



Hideaway™ LCD KVMP 스위치
KL3116
사용자 설명서

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.



사용자 주의사항

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 받았습니니다.

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.**

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 놓아서는 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 확실할 수 없다면, 판매자에게 문의하십시오.
- ◆ 장비는 안전을 위하여 3선 접지 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 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 무정전 전원 공급 장치(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.

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 뺀거나 기대지 마십시오.

패키지 구성품

기본 패키지

KL3116 패키지는 다음과 같이 구성되어 있습니다.

- ◆ KL3116 Hideaway™ LCD KVM 스위치와 표준 Rack 마운팅 키트 1
- ◆ 전용 KVM 케이블 세트 2
- ◆ 전용 콘솔 케이블 세트 1
- ◆ 펌웨어 업그레이드 케이블 1
- ◆ 전원 코드 1
- ◆ 사용자 설명서* 1
- ◆ 빠른 사용자 가이드 1
- ◆ 등록 카드 1

옵션 장비

사용자가 구매한 옵션 장비에 따라 패키지 안에 다음과 같은 것들 중 하나가 있을 것입니다.

- ◆ 표준 Rack 마운트 키트 - 긴 것
- ◆ 쉬운 설치 Rack 마운트 키트 - 짧은 것
- ◆ 쉬운 설치 Rack 마운트 키트 - 긴 것

패키지 내에 모든 구성품이 있는지, 구성품 상태가 정상인지 확인하십시오. 만약 문제가 발생하면 판매자에게 연락하십시오.

이 설명서를 주의 깊게 읽으신 후 설치 중에 KL3116 설비 내에 연결된 다른 장치에 피해가 없도록 주의해서 설치 및 동작 순서에 맞게 설치하십시오.

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

Copyright © 2006 ATEN® International Co., Ltd.
Manual Part No. PAPE-0262-1AXG
Printing Date: 02/2007

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.

목차

FCC 정보	ii
RoHS	ii
사용자 주의	iii
안전 지시사항	iv
일반	iv
Rack 마운팅	vi
패키지 구성품	vii
기본 패키지	vii
옵션 장비	vii
본 설명서에 대해	xi
개요	xi
온라인 등록	xiii
기술 지원	xiii

1장. 소개

개요	1
특징	2
하드웨어 요구 사항	4
컴퓨터	4
케이블	4
운영체제	5
KL3116 전면	6
키보드 모듈	7
LCD 모듈	8
KL3116 후면	9

2. 하드웨어 설치

시작하기 전에	11
표준 Rack 마운팅	11
단일 스테이지 설치	14
데이지 체인 연결	17

3. 기본 동작

콘솔 열기	19
따로 열기	20
함께 열기	22

사전 예방 조치.	22
콘솔 닫기.	23
LCD OSD 설정.	26
LCD 버튼.	26
조정 셋팅.	27
포트 선택.	28
수동 포트 스위칭.	28
핫 플러그.	28
스테이션 위치 스위칭.	28
KVM 포트 핫 플러그.	28
전원 끄기와 다시 켜기.	29
포트 ID 번호 부여.	30

4. OSD 동작

OSD 개요.	31
OSD 탐색.	33
OSD 메인 화면 표시.	33
OSD 기능.	34
F1 GOTO.	34
F2 LIST.	35
F3 SET.	36
F4 ADM.	38
F5 SKP	42
F6 BRC	43
F7 SCAN.	44
F8 LOUT.	45

5. 핫키 동작

핫키 모드 실행(HKM).	47
HKM이 활성화 될때	47
핫키 포트 액세스.	48
활성화된 포트 선택	48
오토 스캔 모드.	49
스킵 모드	50
핫키 설정	51
추가 핫키 실행 키.	51
추가 OSD 실행 키.	51
플랫폼 설치.	52
기타 동작.	52
핫키 요약 테이블.	53

6. 키보드 에뮬레이션

Mac 키보드	55
Sun 키보드	56

7. 펌웨어 업그레이드

펌웨어 업그레이드 유틸리티	57
시작하기 전에.	57
업그레이드 시작.	59
업그레이드 성공.	61
업그레이드 실패.	62
펌웨어 업그레이드 복구.	62

부록

연결 케이블.	63
OSD 공장 초기값 설정.	64
로그인 정보 삭제.	65
옵션 Rack 마운팅.	66
전용 실행 키.	70
사양.	71
문제 해결.	72
일반.	72
Sun 시스템.	73
보증의 한계.	74

본 설명서에 대해

본 사용자 설명서는 KL3116 시스템을 가장 잘 이해할 수 있도록 돕기 위해 제공됩니다. 설치, 설정 및 동작의 전반적인 것을 설명합니다. 본 설명서의 개요는 다음과 같습니다.

개요

1장, 소개, KL3116을 소개합니다. KL3116의 사용용도와 외관 및 전후면의 패널 구성을 설명합니다

2장, 하드웨어 설치, 장치를 설치하는 단계별 순서를 설명합니다. 기본 단일 스테이지부터 데이지 체인 연결 동작까지 필요한 단계를 제공합니다.

3장, 기본 동작, KL3116의 동작에 대한 기본적인 개념을 설명합니다.

4장, OSD 동작, KL3116의 OSD(On Screen Display)의 완벽한 설명과 함께 작동 방법을 제공합니다.

5장, 핫키 동작, KL3116 설비의 핫키 동작에 관련된 개념과 과정의 모든 과정을 상세하게 설명합니다.


6장, 키보드 에뮬레이션, PC와 호환되는 키보드를 Mac과 Sun 키보드로 에뮬레이션하는 키 값을 설명합니다.

7장, 펌웨어 업그레이드, KL3116을 최신 버전의 펌웨어로 업그레이드 하기 위한 유틸리티 사용방법을 설명합니다.

부록, KL3116에 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.

ALTUSEN 정보

온라인 등록

사용자의 ALTUSEN 제품을 온라인 지원 센터에서 등록하실 수 있습니다.

<http://support.aten.com>

기술 지원

북미 기술 전화 지원	등록된 ALTUSEN 제품 소유자는 전화 기술 지원을 받을 자격이 있습니다. ALTUSEN 기술 지원 센터 949-453-8885으로 연락하십시오.
국제 기술 전화 지원	1. 사용자의 판매자에게 연락하십시오. 2. ALTUSEN 기술 지원 센터로 연락하십시오. (886-2) 8692-6959.
이메일 지원	문의사항은 다음 주소로 메일을 보내십시오. support@aten.com
온라인 지원 ◆ 기술 지원 ◆ 문제 해결 ◆ 문서 ◆ 소프트웨어 업데이트	1. 온라인 기술 지원은 ATEN 고객이 이용 가능합니다. http://www.aten.com/support 2. 온라인 문제 해결은 대부분 일반적으로 발생하는 문제들을 설명하고 가능한 솔루션과 함께 문서를 제공합니다. (전자 설명서를 포함) 그리고 제품의 최신 드라이버와 펌웨어를 본사 사이트에서 이용하실 수 있습니다. http://www.aten.com

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

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.

- ◆ 아메리카의 미국 지역: 866-ALTUSEN (258-8736)
- ◆ 캐나다와 북미 지역: 949-453-8885
- ◆ 다른 지역: 886-2-8692-6789
- ◆ 본사 웹 사이트 at <http://www.aten.com> 을 방문하셔서 위치와 전화 번호 리스트를 참고하십시오.

1 장 제품 소개

개요

KL3116 Hideaway™ LCD KVM 스위치는 LCD 콘솔과 키보드, 비디오, 마우스 (KVM)가 통합된 스위치로서, 연결되어 있는 16대의 컴퓨터로 안전하게 액세스 하도록 하고, 1U의 Rack 공간에 마운트할 수 있습니다. 또한 17" LCD와 터치 패드가 내장된 키보드를 독립적으로 분리할 수 있는 것이 특징입니다. 데이터 센터의 공간 활용을 극대화 하기 위해서 사용하지 않을 때는 키보드를 숨겨둘 수 있고, 얇은 LCD 모니터는 Rack에 기대어 지속적으로 컴퓨터들을 모니터링 할 수 있도록 합니다.

외부 콘솔 포트는 외부 콘솔 (모니터, USB 키보드, USB 마우스)에서 LCD KVM 스위치를 최대 20M 멀리 떨어진 곳에서 관리하기 위해 후면 패널에 제공됩니다. KL3116은 KVM 포트(CPU 포트)에서 PS/2와 USB 키보드와 마우스를 지원합니다. KL3116은 연결된 컴퓨터에서 사용되는 USB 주변 장치를 지원합니다.

한 대의 KL3116은 최대 16대의 컴퓨터를 제어할 수 있습니다. 최대 31대의 KH3116, KH0116, CS-1716, ACS-1216A KVM 스위치를 추가로 데이지 체인 연결할 수 있어서, 최대 512대의 컴퓨터를 하나의 키보드, 모니터, 마우스 콘솔로 제어할 수 있습니다.

KL3116에 대한 투자는 펌웨어 업그레이드 유틸리티에 의해 보호됩니다. 본사의 웹사이트에 이용 가능한 펌웨어 업데이트 파일을 다운로드하고, 유틸리티를 이용하여 빠르고 편리하게 업그레이드를 수행하여 가장 최신 기능을 유지하도록 할 수 있습니다.

설치는 빠르고 쉽습니다. 단순히 케이블을 적절한 포트에 연결하시면 됩니다. KL3116이 키보드 입력을 직접 받기 때문에, 설치할 소프트웨어나 설비 장치가 없고, 호환성에 관련된 문제도 없습니다.

KL3116에 연결된 컴퓨터에 액세스 하는 것은 강력하고, 마우스 동작 방식인 On Screen Display(OSD) 메뉴 시스템이나 키보드 입력을 통한 핫키 조합에 의해서 이루어 집니다. 편리한 오토 스캔 기능은 또한 자동으로 한번에 한대씩 설비 내에 동작하고 있는 모든 컴퓨터의 활동을 스캐닝과 모니터링 하도록 합니다.

KL3116을 사용하는 것이 시간과 비용을 절약하는 최고의 방법입니다. 사용자의 설비를 관리하기 위해 LCD 콘솔을 장착하여 KL3116을 사용함으로써, 사용자는 (1) 각 컴퓨터에 분리된 키보드,

모니터, 마우스를 구매해야 하는 비용을 없앨 수 있습니다. (2) 추가 구성품들이 차지할 공간을 절약할 수 있습니다. (3) 키보드, 모니터, 마우스가 표준 KVM 스위치에 차지하는 공간을 절약할 수 있습니다. (4) 에너지 비용을 절약할 수 있습니다. (5) 과 컴퓨터에서 컴퓨터로 이동하는데 드는 불편함과 낭비되는 수고로움을 덜 수 있습니다.

특징

- ◆ *Hideaway*™하우징에 17" LCD 모니터를 내장한 KVM 장치
- ◆ 공간 절약 기술 - 최대 2대의 콘솔(하나의 버스)가 16대의 컴퓨터를 제어
- ◆ 외부 콘솔 포트 - 외부 콘솔 (모니터, USB 키보드, USB 마우스)를 통해 LCD KVM 스위치에 있는 컴퓨터를 관리
- ◆ 듀얼 인터페이스 - KVM 포트에 있는 PS/2와 USB 키보드와 마우스를 지원
- ◆ 외부 PS/2 마우스 지원
- ◆ 연결된 컴퓨터를 위한 USB 주변 장치 지원
- ◆ 편리하게 위치한 스테이션과 포트 셀렉터는 각각 2개의 7세그먼트 LED가 빠르게 목표 컴퓨터를 스위칭
- ◆ 전용 핫키 모드와 OSD 실행 키는 키 입력을 줄이고 각 기능에 빠르게 액세스 하도록 함
- ◆ 마우스 동작 방식의 직관적인 On Screen Display(OSD) 메뉴와 핫키로 편리하게 컴퓨터 선택
- ◆ OSD 트리 구조를 통해 컴퓨터를 쉽게 검색 및 관리
- ◆ 듀얼 슬라이드 - LCD 모니터는 키보드/터치패드와 독립적으로 슬라이딩함
- ◆ 콘솔 잠금 - 콘솔을 사용하지 않을 때 안전하게 잠겨있도록 함
- ◆ 데이지 체인으로 최대 31대의 KH3116, KH0116, CS-1716, and ACS-1216A KVM 스위치를 추가로 연결하여 최대 512대의 컴퓨터를 제어
- ◆ 소프트웨어가 필요 없음
- ◆ 핫 플러그 가능 - 스위치의 전원을 끄지 않고 컴퓨터를 추가하거나 제거
- ◆ 새로운 스테이션이 추가되면 OSD 포트 리스트가 자동적으로 확장

-
- ◆ 오토 스캔 모드는 사용자가 선택한 컴퓨터들을 지속적으로 모니터링함
 - ◆ 보안 - 강화된 보안을 위한 관리자/사용자 암호 승인, 관리자는 마스터와 슬레이브 스테이션 사이에서 액세스 권한을 가짐
 - ◆ 2개의 암호 보안 - 오직 인증된 사용자만이 컴퓨터 보기와 제어가 가능
 - ◆ 1명의 관리자와 4명의 사용자 계정을 지원
 - ◆ 브로드캐스트 지원 - 키보드 입력을 통한 명령어는 KL3116에 연결된 모든 사용 가능한 컴퓨터로 전송
 - ◆ OSD 화면이 자동적으로 해상도를 변경
 - ◆ 2 종류의 로그아웃 - 수동 및 타임아웃
 - ◆ Windows, Sun, Linux, Mac, Unix, Netware, AIX (RS6000), DOS 6.2 지원
 - ◆ *Hideaway*TM 하우징은 부드러운 설치를 위해 1U의 Rack 공간보다 위 아래로 약간 틈이 존재함
 - ◆ DDC 에뮬레이션 - 각 컴퓨터의 비디오 설정은 모니터에 최적의 출력을 위해 자동적으로 조절됨
 - ◆ 표준 105키 키보드
 - ◆ 컴퓨터를 스위칭할 때 키보드 상태가 저장됨
 - ◆ 콘솔 사용권한이 어디에 있든지 여러 컴퓨터를 부드럽게 스위칭하고 동시에 부팅시키기 위한 키보드와 마우스 에뮬레이션 (PS/2와 USB)
 - ◆ LCD 모니터는 10도까지 기울어짐
 - ◆ 우수한 비디오 화질 - 최대 1280 x 1024 @ 75Hz 해상도를 지원
 - ◆ 펌웨어 업그레이드 가능 - 체인 버스를 통해 체인된 모든 KVM 스위치의 펌웨어를 동시에 업그레이드

하드웨어 요구사항

컴퓨터

다음 장비들은 반드시 각 컴퓨터에 설치되어 있어야 합니다.

- ◆ HDB-15 포트가 있는 VGA, SVGA 혹은 멀티싱크 카드

주의: 내장된 LCD 모니터의 최대 해상도는 1280X1024 @ 75Hz 입니다. LCD 모니터의 최대 해상도를 초과하는 컴퓨터 해상도 설정을 하지 않도록 주의하십시오.

- ◆ PS/2 마우스와 키보드 포트(6핀 mini-DIN) 혹은 최소한 USB 포트

케이블

이 패키지에는 3가지 전용 케이블 세트가 제공됩니다. 하나는 USB 포트를 사용하는 콘솔을 위한 콘솔 케이블 세트, 다른 하나는 PS/2 포트를 사용하는 컴퓨터를 위한 2L-5702P KVM 케이블 세트, 마지막으로 USB 포트를 사용하는 컴퓨터를 위한 2L-5202U KVM 케이블 세트입니다. ATEN의 고품질 전용 케이블을 사용하여 컴퓨터와 데이지 체인 연결된 스위치 사이에서 신뢰성 있는 스위칭을 하도록 보장합니다. ATEN의 전용 케이블을 구매하려면, 판매자에게 문의하십시오.

기능	파트 번호
KVM 스위치에서 PS/2 커넥터로 연결	2L-5702P - 1.8m
	2L-5201P - 1.2m
	2L-5202P - 1.8m
	2L-5203P - 3m
	2L-5206P - 6m
KVM 스위치에서 USB 커넥터로 연결	2L-5201U - 1.2m
	2L-5202U - 1.8m
	2L-5203U - 3m
	2L-5205U - 5m
데이지 체인 연결	2L-1700 - 0.6m
	2L-1701 - 1.8m

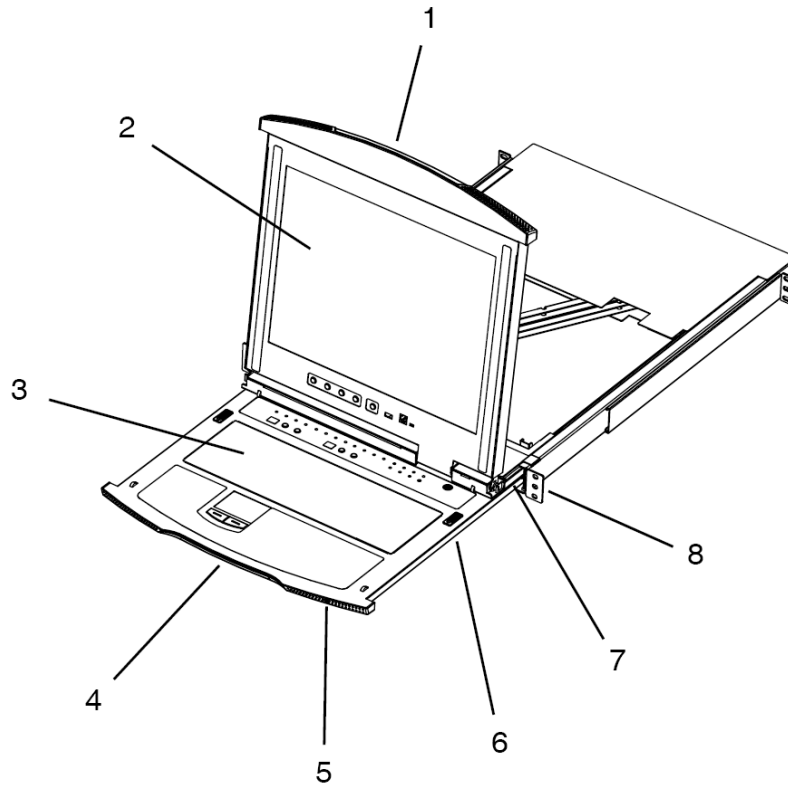
주의: PS/2 포트를 사용하는 컴퓨터를 위한 2L-5702P KVM 케이블 세트를 사용할 것을 권장합니다. 다른 케이블을 사용할 수 있지만, 전원이 켜지기 전에 컴퓨터에 있는 포트에 모든 커넥터(키보드, 비디오, 마우스)가 연결되어 있지 않으면 키보드와 마우스가 동작하지 않을 것입니다. 2L-5702P 케이블은 이러한 제한 사항이 없습니다.

운영체제

지원되는 운영체제는 아래와 같습니다.

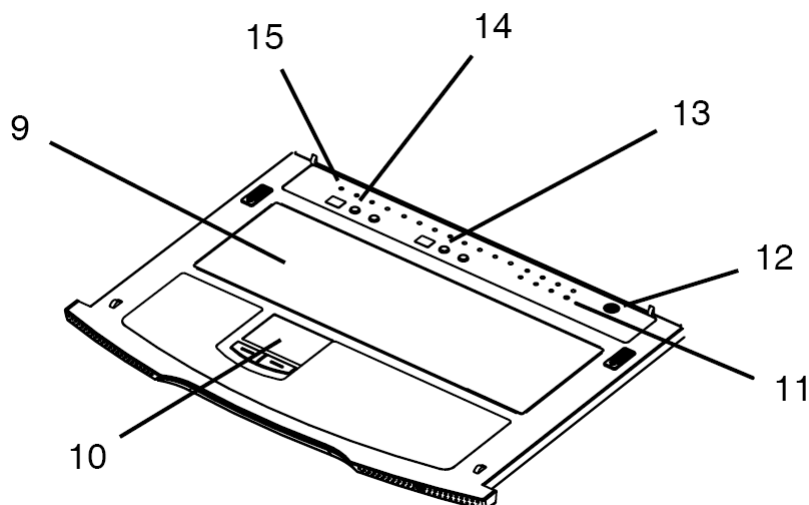
- ◆ Microsoft® Windows® 2000 이상
- ◆ Mac OS® 8.6 이상
- ◆ RED HAT® Linux® 6.0, 7.1, 7.2, 7.3, 8.0 이상
- ◆ Mandriva Linux 9.0 이상
- ◆ SUSE 8.2 이상
- ◆ FreeBSD 3.5.1, 4.2, 4.3, 4.5 이상
- ◆ Sun Solaris™ 8 이상
- ◆ Netware 5.0, 6.0 이상
- ◆ OS/2
- ◆ AIX 4 이상
- ◆ DOS 6.2 이상

KL3116 전면



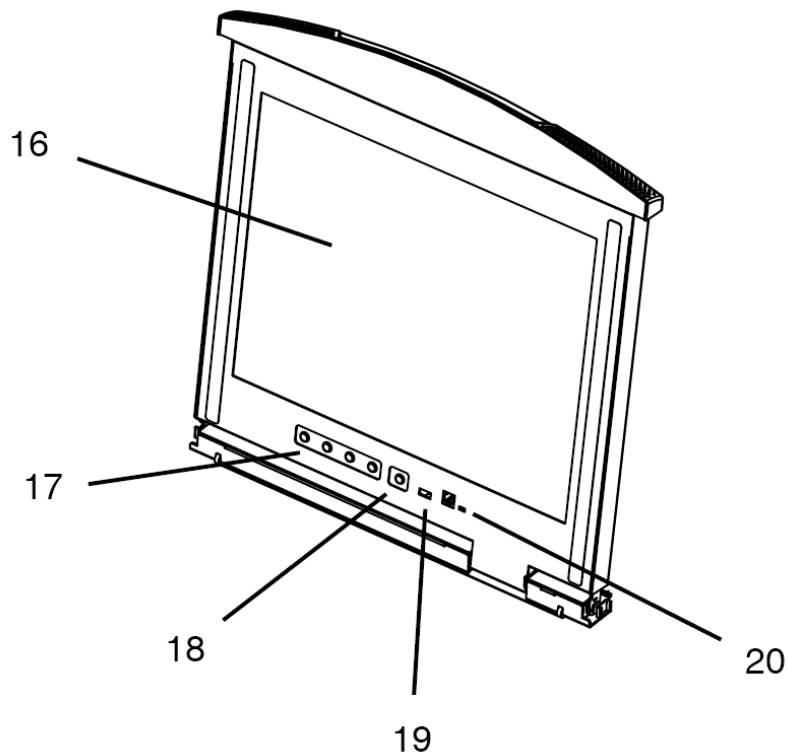
번호	구성 요소	설명
1	위쪽 핸들	LCD 모듈을 밀어서 앞쪽으로 당깁니다. LCD 모듈을 밀어서 뒤로 밀습니다. 콘솔 설치에 관한 세부 사항은 19 페이지 콘솔 열기를 참조
2	LCD 표시	8페이지 LCD 모듈을 참조
3	키보드 모듈	7페이지 키보드 모듈을 참조
4	아래쪽 핸들	키보드 모듈을 잡아 당겨서 빼냅니다. 콘솔 설치에 관한 세부 사항은 이 테이블의 1번이나 19페이지 콘솔 열기를 참조
5	전원 LED	파란색 등은 유닛이 전원을 받고 있음을 가리킵니다.
6	키보드 잠금쇠	이 고리(양 옆에 하나씩)는 키보드 모듈을 해제하여 빼낼 수 있도록 합니다.
7	LCD 잠금쇠	이 고리(양 옆에 하나씩)는 LCD 모듈을 해제하여 빼낼 수 있도록 합니다.
8	Rack 마운팅 탭	유닛의 양쪽 구석에 있는 Rack 마운팅 탭은 시스템 rack에 샤시를 안전하게 고정합니다. 세부 사항은 11페이지 표준 Rack 마운팅을 참조

키보드 모듈



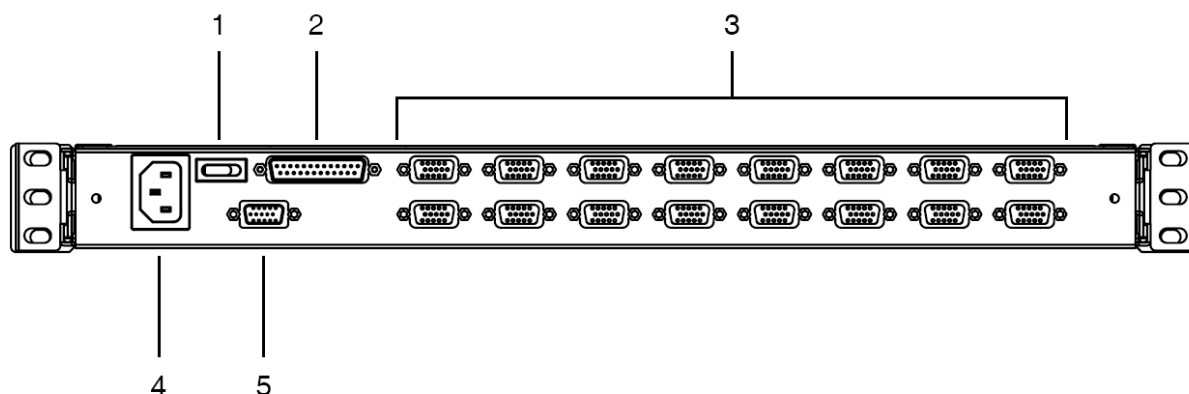
번호	구성 요소	설명
9	키보드	표준 105 키 키보드
10	터치패드	표준 마우스 터치패드
11	잠금 LED와 리셋 스위치	Num Lock, Caps Lock, Scroll Lock LED가 여기에 있습니다. 리셋 스위치는 잠금 LED 오른쪽에 있습니다. 리셋 스위치는 안쪽으로 들어가 있어서 종이 클립이나 볼펜 같은 가는 물체로 눌러야 합니다
12	외부 마우스 포트	외부 마우스 포트를 사용하려는 사용자를 위해 PS/2 타입 마우스 포트가 제공됩니다.
13	스테이션 선택 구역	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 이 LED는 KVM 사용권한을 가지고 있는 포트의 스테이션 번호를 표시합니다. ◆ 왼쪽 버튼은 KVM 사용권한을 아래 체인 연결 이동시킵니다. (2번 스테이션 → 1번 스테이션 등) 1번 스테이션에서는 거꾸로 돌아 제일 마지막 스테이션으로 이동합니다. ◆ 오른쪽 버튼은 KVM 사용권한을 위 번호 스테이션으로 이동시킵니다. 마지막 스테이션에서는 앞으로 돌아 1번 스테이션으로 이동합니다.
14	포트 선택 구역	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 이 LED는 KVM 사용권한을 가지고 있는 컴퓨터의 포트 번호를 표시합니다. ◆ 왼쪽 버튼은 KVM 사용권한을 아래 번호 포트 이동시킵니다. (3 → 2, 2 → 1 등) 1번 포트에서는 거꾸로 돌아 제일 마지막 포트 이동합니다. ◆ 오른쪽 버튼은 KVM 사용권한을 위 번호 포트 이동시킵니다. (2 → 3, 3 → 4 등) 마지막 포트에서는 앞으로 돌아 1번 포트 이동합니다.
15	포트 LED	이 LED는 포트에 장치가 연결되어 있고 동작한다는 것을 가리킵니다

LCD 모듈



번호	구성	설명
16	LCD 디스플레이	LCD 모니터를 보려면 LCD 모듈을 빼내고 커버를 들어올리십시오. 세부 사항은 19페이지 LCD 모듈 설치를 참조하십시오.
17	LCD 컨트롤	이 버튼은 LCD 디스플레이의 위치와 화면 설정을 제어합니다. 세부 사항은 25페이지 LCD OSD 설정을 참조하십시오.
18	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. 있습니다.
19	USB 포트	이 USB 1.1 포트는 로컬 스테이션에 연결된 컴퓨터를 위한 USB 주변 장치를 지원합니다. (플래시 디스크 공유를 위주로 사용되기를 권장합니다.) 오로지 KVM 사용권한을 받은 컴퓨터만 USB 포트에 연결된 장치에 액세스 할 수 있습니다.
20	펌웨어 업그레이드 섹션	펌웨어 업그레이드 포트: 관리자의 컴퓨터에서 KL3116으로 펌웨어 업그레이드 데이터를 전송하는 업그레이드 케이블은 RJ-11 커넥터에 연결합니다. 펌웨어 업그레이드 스위치: 일반 동작을 하는 동안 이 스위치는 반드시 NORMAL 위치에 있어야 합니다. (펌웨어 업그레이드에 관한 세부 사항은 55페이지 펌웨어 업그레이드 유틸리티를 참조)

KL3116 후면



번호	구성 요소	설명
1	전원 스위치	유닛의 전원을 on/off 하는 표준 스위치입니다.
2	데이지 체인 포트	데이지 체이닝 유닛일 때, 데이지 체인 케이블을 여기에 연결합니다.
3	KVM 포트 (CPU 포트)	컴퓨터에 연결하는 케이블을 여기에 연결합니다. 주의: 15 핀 커넥터는 특수하게 제작되었기 때문에 오로지 이 스위치에서만 동작하도록 디자인된 전용 KVM 케이블만 연결할 수 있습니다. (세부 사항은 4 페이지 케이블 참조) 절대 일반 15 핀 VGA 커넥터 케이블을 사용하여 이 포트와 컴퓨터를 연결하지 마십시오.
4	전원 소켓	표준 3 핀 AC 전원 소켓입니다. AC 소스에서 전원코드를 여기에 연결합니다.
5	외부 콘솔 부분	융통성과 편리성을 위해, KL3116은 외부 KVM 콘솔을 지원합니다. 전용 콘솔 케이블 세트는 외부 콘솔의 모니터, USB, 키보드, USB 마우스를 연결하기 위해 제공됩니다.

This Page Intentionally Left Blank

2 장 하드웨어 설치

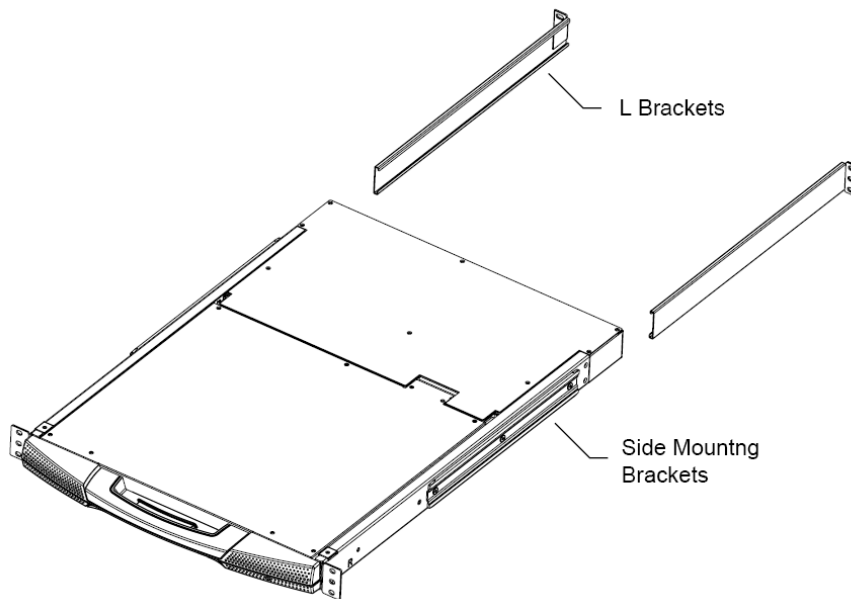
시작하기 전에



1. 이 제품을 안전하게 설치하기 위한 내용은 iv페이지에 있습니다. 다음 내용을 읽기 전에 꼭 읽어보세요.
2. 장치를 연결하기 전에 모든 전원이 꺼졌는지 확인하세요. 키보드 전원이 켜진 컴퓨터의 전원 코드를 분리해야 합니다.

표준 Rack 마운팅

표준 Rack 마운팅 키트는 KL3116과 함께 제공됩니다. 키트는 스위치를 42cm~77cm의 길이로 Rack에 마운팅되도록 합니다.

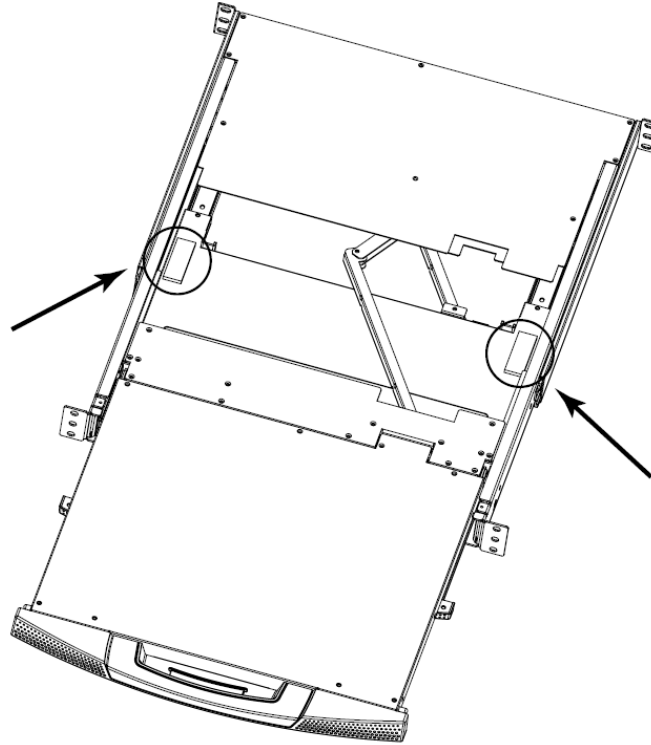


주의: 2명이 스위치를 마운트해야 합니다. 한 명은 잡고 있고 다른 한 명은 나사를 이용하여 고정합니다.

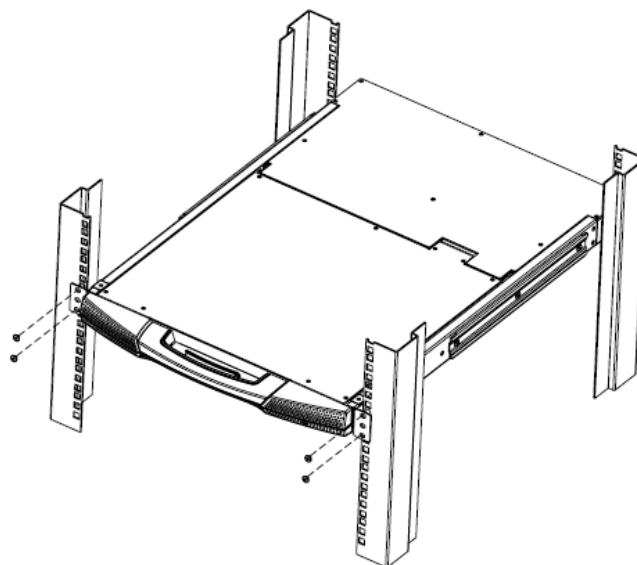
추가 마운팅 키트 - 혼자서도 쉽게 설치할 수 있는 키트를 포함하여 따로 구매하여 이용할 수 있습니다. 세부사항은 66페이지 추가 Rack 마운팅을 참조하십시오.

Rack에 스위치를 마운트 하려면 다음을 수행하십시오.

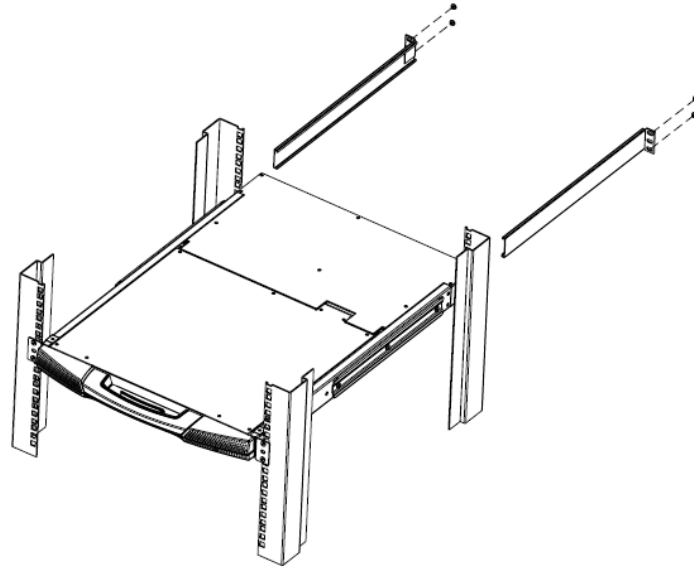
1. 배송 중 KL3116 Hideaway™ LCD KVMP 스위치를 보호하기 위해 포장 물질이 삽입되어 있습니다. 포장 물질이 보일 때까지 LCD 모듈을 빼냅니다. 유닛을 설치하기 전에 포장 물질을 아래와 같이 제거합니다.



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



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



4. L 브라켓이 고정된 후에 앞쪽 브라켓을 나사를 꼭 조입니다.

주의: 1. Rack에서 제공하는 케이지 너트는 미리 끼워져 있지 않습니다.

2. 적절한 통풍을 위해서 각 사이트에 최소 5.1cm정도 공간을 남겨두십시오. 그리고 전원 코드와 케이블 정돈을 위해 뒤에 최소 12.7cm 공간을 남겨두십시오.
-

단일 스테이지 설치

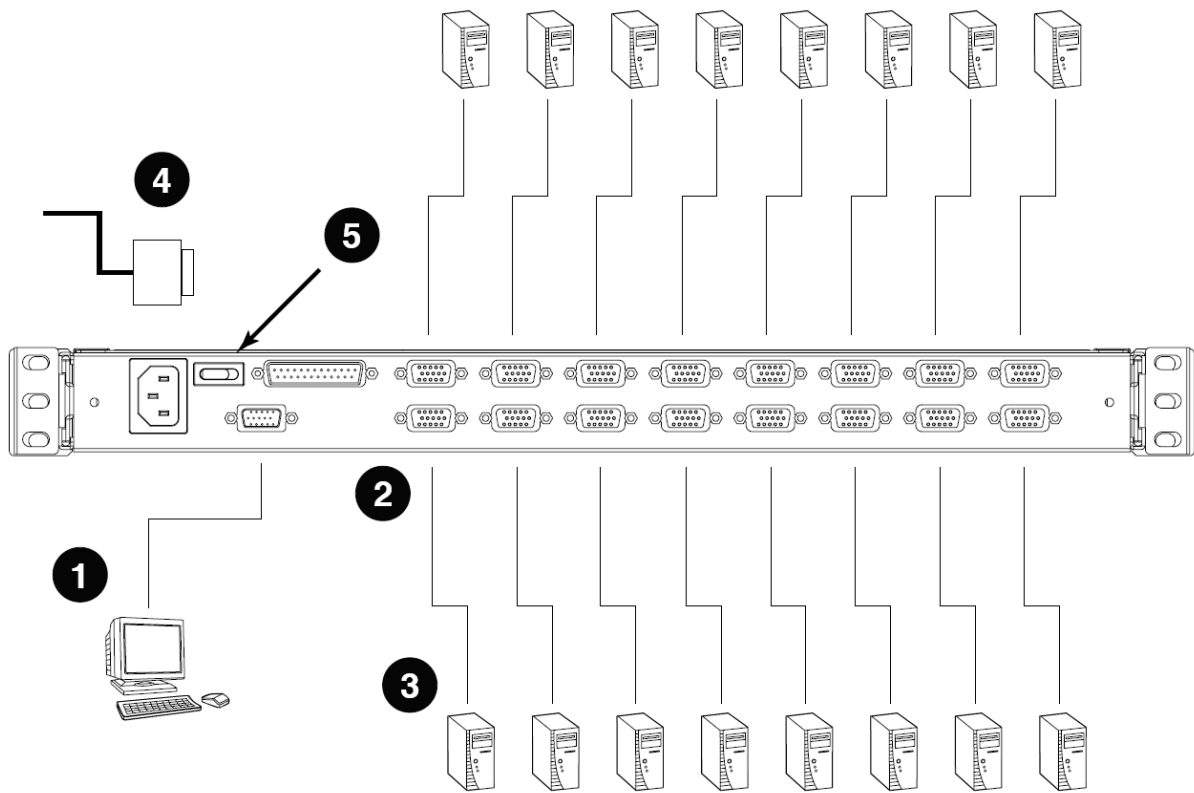
단일 스테이지 설치에서는 첫 번째 유닛에서 데이터 체인으로 연결된 추가적인 스위치가 없습니다. 단일 스테이지로 설치 하려면 15페이지의 설비 그림을 참조하십시오. (설치 단계 번호는 그림 번호와 일치함) 그리고 다음을 수행하십시오.

1. (옵션) 제공된 콘솔 케이블 세트를 사용하여, 전용 SPHD 커넥터를 스위치의 후면 패널에 있는 콘솔 포트에 연결하십시오. 외부 콘솔의 모니터와 USB 키보드, 마우스를 콘솔 케이블의 다른 끝에 있는 커넥터에 연결하십시오.
2. KVM 케이블 세트를 사용하여 (4페이지 케이블 섹션을 참조) 전용 SPHD 커넥터를 스위치에 있는 사용 가능한 CPU 포트에 연결하십시오.

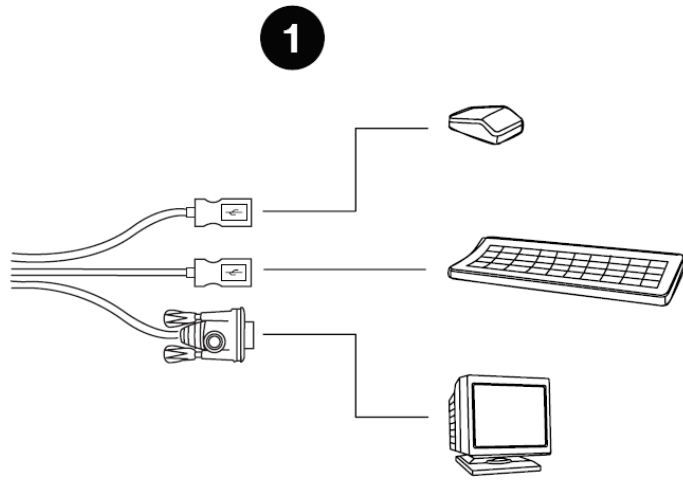
주의: 지금은 데이터 체인 포트는 무시하십시오. 데이터 체인 포트는 오로지 KH3116, KH0116, CS-1716, 혹은 ACS-1216A를 추가로 데이터 체인 연결할 때만 사용됩니다. 데이터 체인은 다음 섹션에서 설명합니다.

3. 케이블의 다른 쪽 끝에서:
 - a) USB 연결에서 (16페이지 참조), USB와 비디오 케이블을 컴퓨터에 있는 각 포트에 연결하십시오.
 - b) PS/2 연결에서 (16페이지 참조), 키보드, 마우스, 비디오 케이블을 컴퓨터에 있는 각 포트에 연결하십시오.추가로 컴퓨터를 설치하려면 2단계와 3단계를 반복하십시오.
4. 전원 코드를 스위치와 AC 전원에 연결합니다.
5. 스위치의 전원을 켭니다.
6. 스위치의 전원을 켜 후, 컴퓨터의 전원을 켭니다.

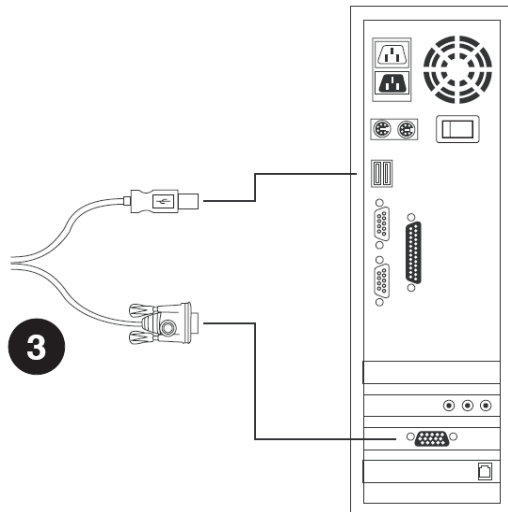
단일 스테이지 설치 그림



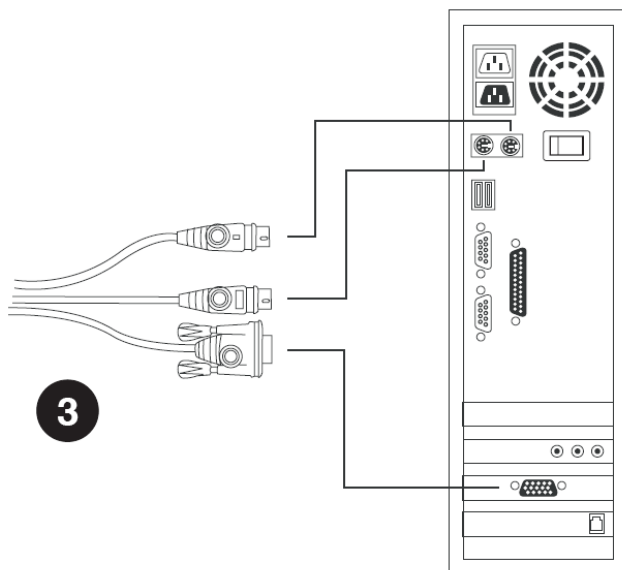
USB 콘솔 연결



USB 케이블 연결



PS/2 케이블 연결



데이지 체인 설치

더 많은 컴퓨터를 제어하기 위해, 최대 31대 KH3116, KH0116, CS-1716, 혹은 ACS-1216A가 KL3116에 데이지 체인으로 연결될 수 있습니다.

주의: 연결된 스위치에 콘솔을 가지고 있는 중심점이 없기 때문에, 데이지 체인 연결을 위해 KL3116 스위치를 사용하는 것은 불필요하게 낭비적이고 비용이 많이 들 수 있습니다. KH3116, KH0116, CS-1716, ACS-1216A가 대신 사용됩니다.

KH3116, KH0116, CS-1716, ACS-1216A은 *Hideaway™* 콘솔이 내장되어 있지 않은 표준 하우징이라는 것을 제외하면 KL3116과 비슷합니다.

완성된 설비 내에 유닛의 집적된 *Hideaway™* 콘솔로부터 최대 512대의 컴퓨터를 제어할 수 있습니다. 컴퓨터 수와 컴퓨터를 컨트롤 하기 위해서 필요한 KH3116, KH0116, CS-1716, 혹은 ACS-1216A 수와의 관계를 보여주는 부록의 63페이지 연결 테이블을 참조하십시오.

데이지 체인 설비를 설치하려면, 18페이지 데이지 체인 설비 그림을 참조하시고 다음을 수행하십시오.

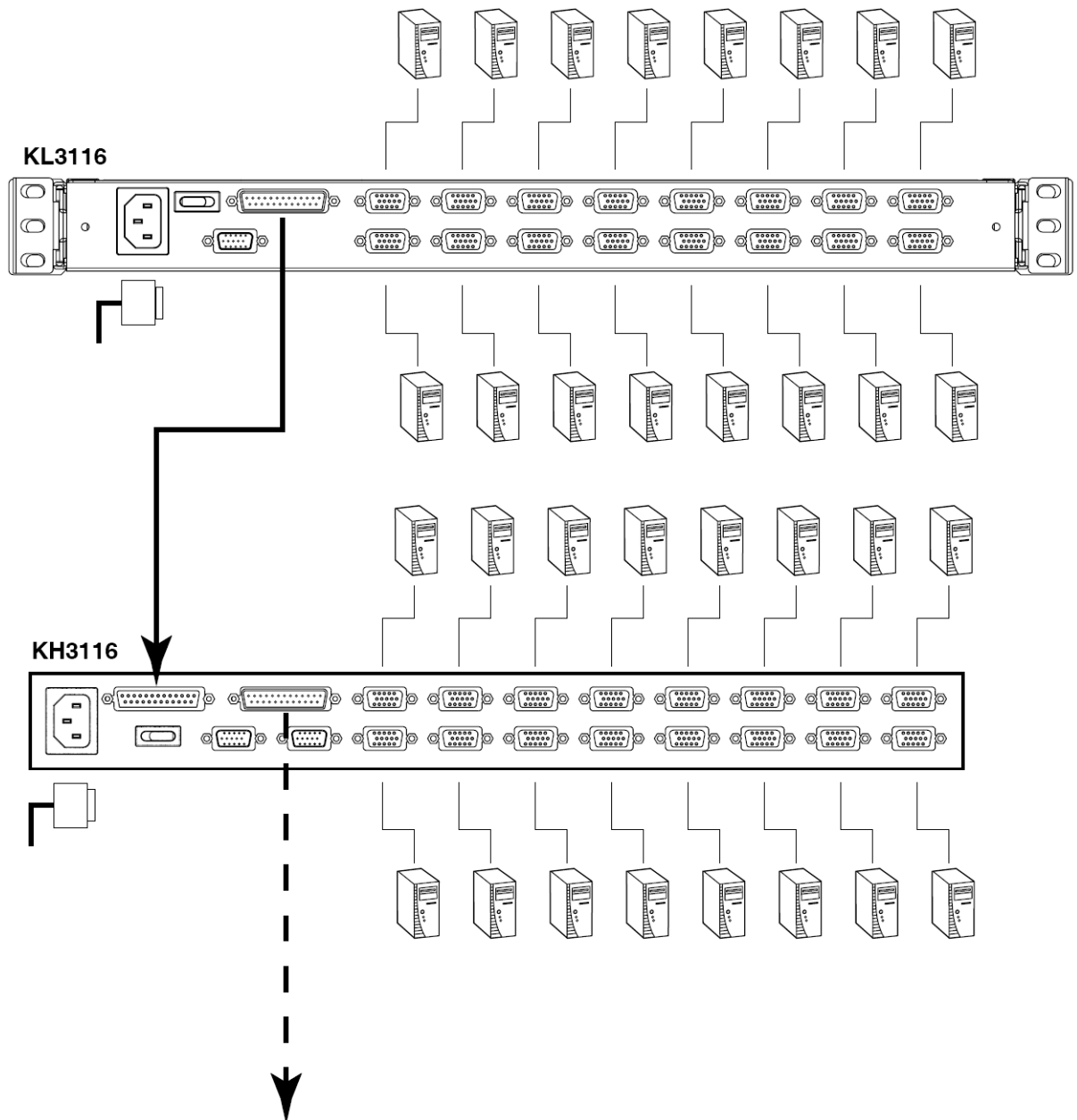
1. 연결할 모든 장치의 전원을 껐는지 확인하십시오.
2. 데이지 체인 연결 케이블 세트(4페이지 케이블 부분에 설명되어 있음)를 사용하여 상위 유닛의 체인 출력 포트를 하위 유닛의 체인 입력 포트에 연결합니다. (예: 첫 번째 스테이션 출력에서 두 번째 스테이션이 입력으로, 두 번째 스테이션 출력에서 세 번째 스테이션 입력으로)
3. KVM 케이블 세트(KH3116, KH0116, CS-1716, ACS-1216A의 사용자 설명서 참조)를 사용하여 2단 스테이지 유닛 상에서 사용자가 설치하고 있는 컴퓨터의 키보드, 비디오, 마우스 포트에 이용 가능한 KVM 포트를 연결합니다.
4. 사용자가 KH3116, KH0116, CS-1716, ACS-1216A 체인 연결에 추가하려면 위의 단계를 반복하십시오.
4. 다음 과정에 따라 설비에 전원을 공급하십시오.
 - a) 첫 번째 스테이션(KL3116)에 전원을 켭니다. 첫 번째 스테이션 ID를 받을 때까지 잠시 기다립니다.
 - b) 설비 내에 각 데이지 체인으로 연결된 스테이션의 전원을 순서대로 (예: 두 번째 스테이션 다음 세 번째 스테이션) 켭니다. 각 KH3116, KH0116, CS-1716, ACS-1216A 앞면 패널에

스테이션 ID(예: 단일 스테이지 유닛(KL3116)은 01, 2단 스테이지 유닛(첫 번째 KH3116, KH0116, CS-1716, ACS-1216A)은 02, 3단 스테이지 유닛은 03..)를 가리키는 LED 디스플레이를 가지고 있습니다.

각 단계별로, 다음 스테이션에 플러그를 연결하기 전에 스테이션 ID가 확인되고 스테이션 ID LED에 표시될 때까지 기다립니다.

c) 모든 스테이션의 전원이 켜진 후에, 컴퓨터의 전원을 켭니다.

데이터 체인 설비 그림



3 장 기본 동작

콘솔 열기

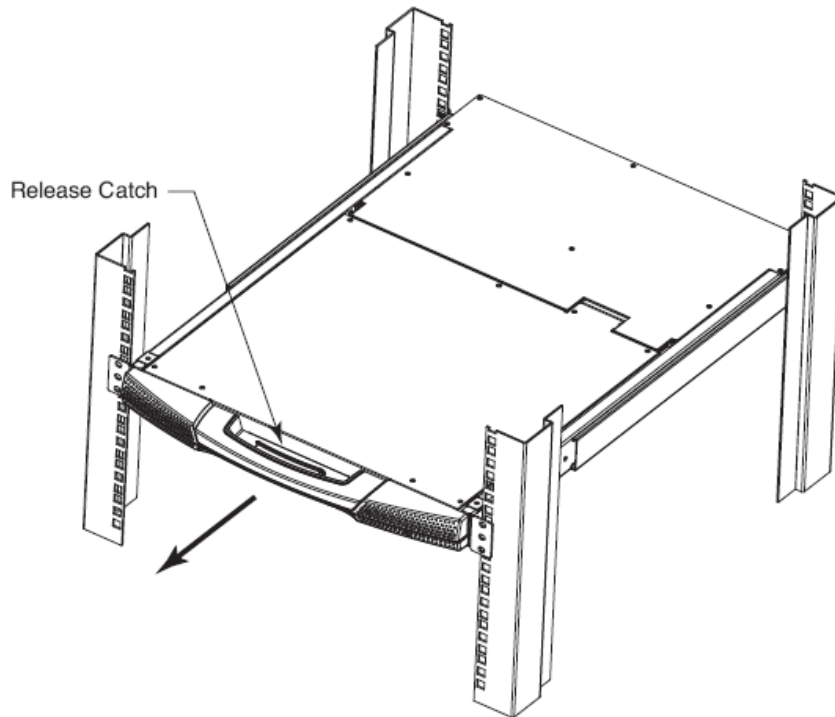
KL3116 콘솔은 위 커버 아래에 위치한 LCD 디스플레이 모듈, LCD 모듈 아래에 있는 키보드/터치패드 모듈인 두 가지 모듈로 구성되어 있습니다.

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.

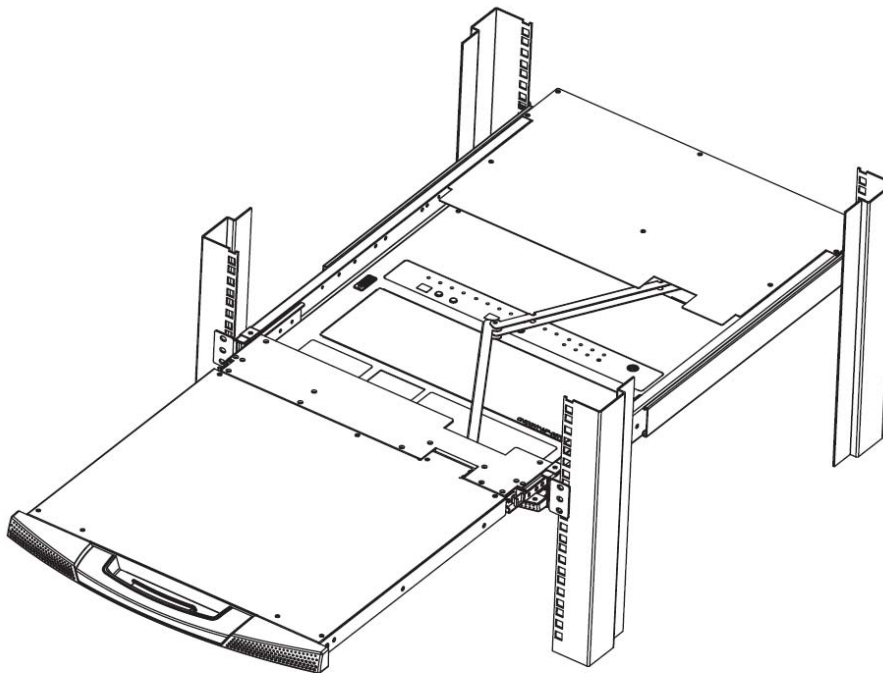
안전 주의사항으로 갑작스럽게 밖으로 빠져 나오는 것을 방지하기 위해, 원 위치에 잠가 놓습니다. 콘솔을 잡아 당겨서 빼기 전에, 반드시 잠금쇠를 당겨야 합니다.

따로 열기

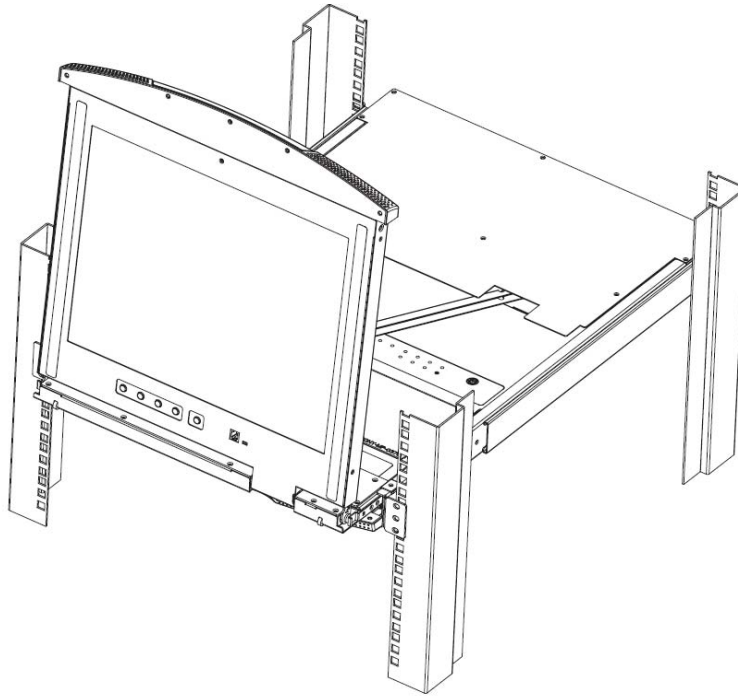
1. 해제 고리를 당겨서 콘솔을 해제하고, 위쪽 패널을 수 센티미터 정도 앞으로 당깁니다. 일단 콘솔이 해제되면, 고리를 풀 수 있습니다.



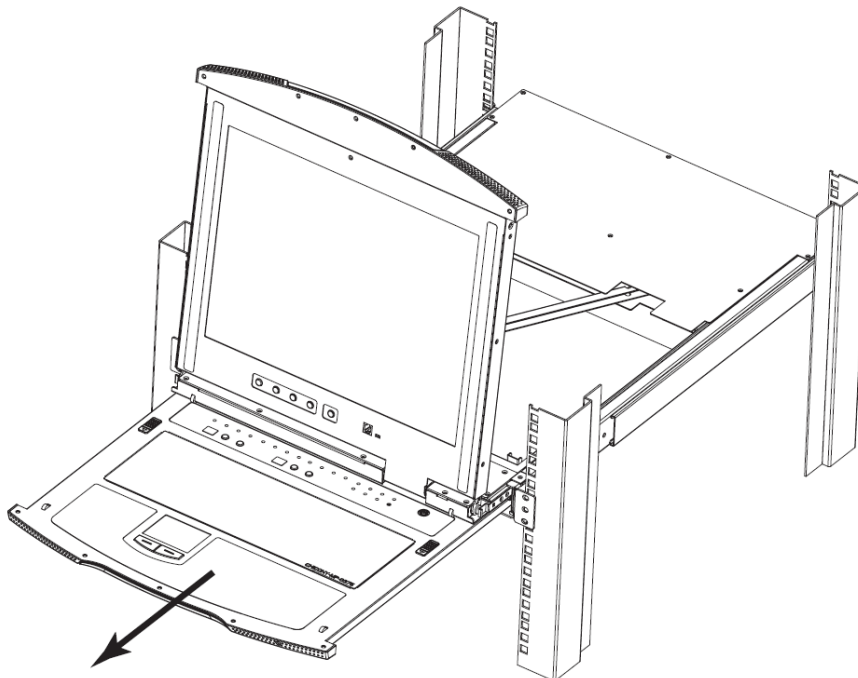
2. 정확히 맞을 때까지 위쪽 패널을 완전히 당깁니다.



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

주의: 다음 페이지에 키보드 모듈 위에 지나치게 무거운 것을 올려놓는 것에 대한 경고를 참조하십시오.

사전 예방 조치

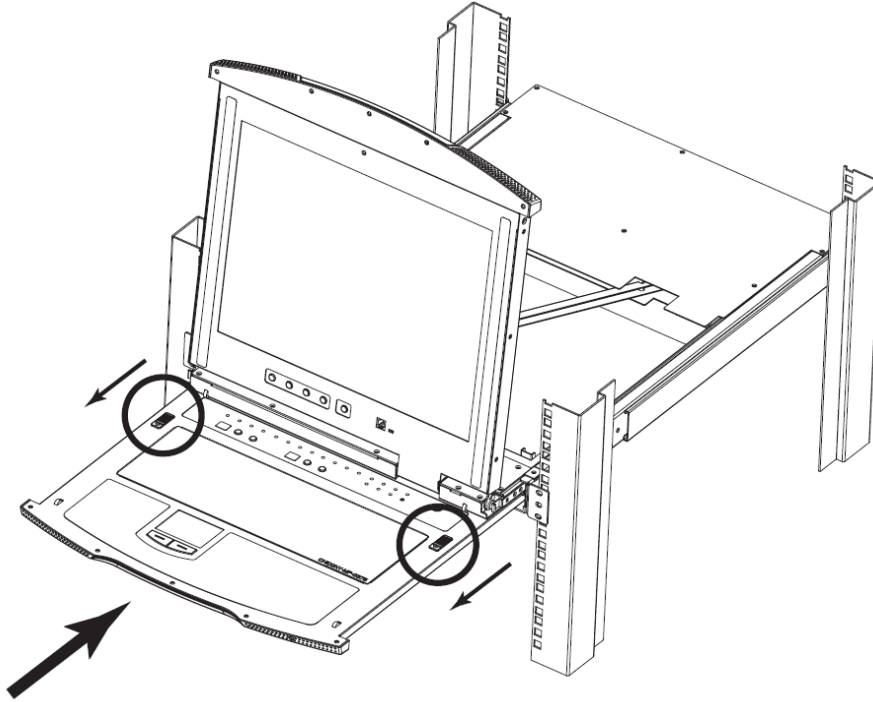


키보드 모듈이 견딜 수 있는 최대 부하는 30kg입니다. 아래 정보에 주의하지 않으면 키보드 모듈에 손상을 입힐 수 있습니다.

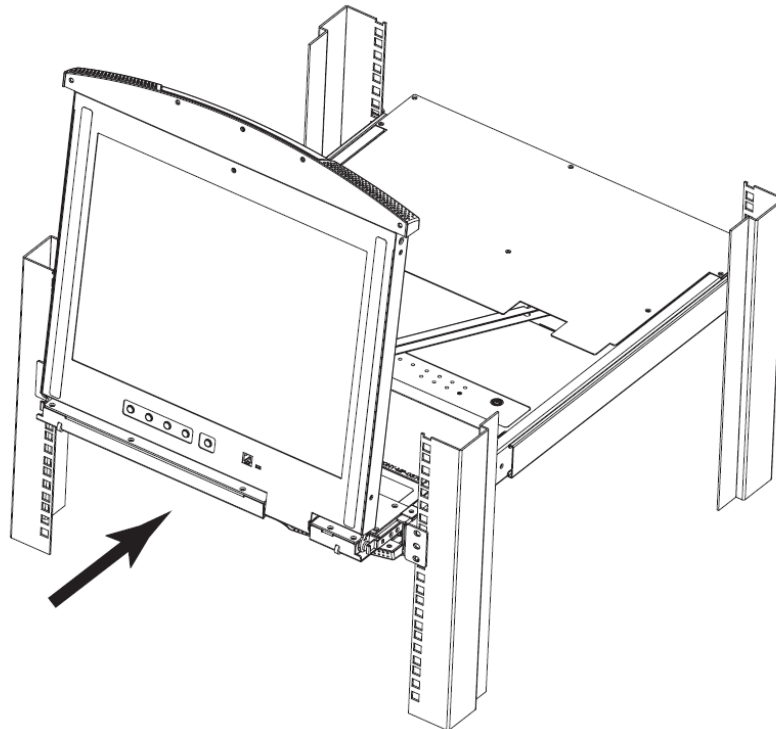
	<p>올바른 사용</p> <p>사용자의 손과 팔을 키보드 모듈 위에 살짝 올려놓으십시오.</p>
	<p>잘못된 사용</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 절대 사용자의 몸을 키보드 모듈에 기대지 마십시오. ◆ 절대 키보드 모듈 위에 무거운 물체를 올려놓지 마십시오.

콘솔 달기

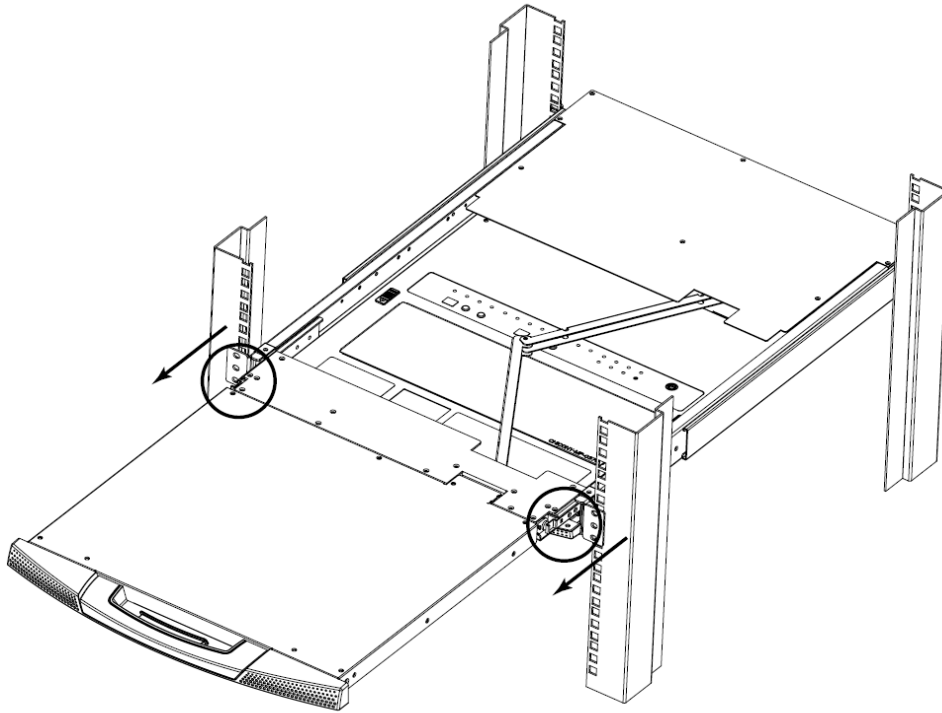
1. 키보드 모듈을 풀기 위해서는 키보드의 양쪽 사이트에 위치한 풀린 고리를 앞으로 당기십시오. 그리고 모듈을 약간 안쪽으로 밀어 넣으십시오.



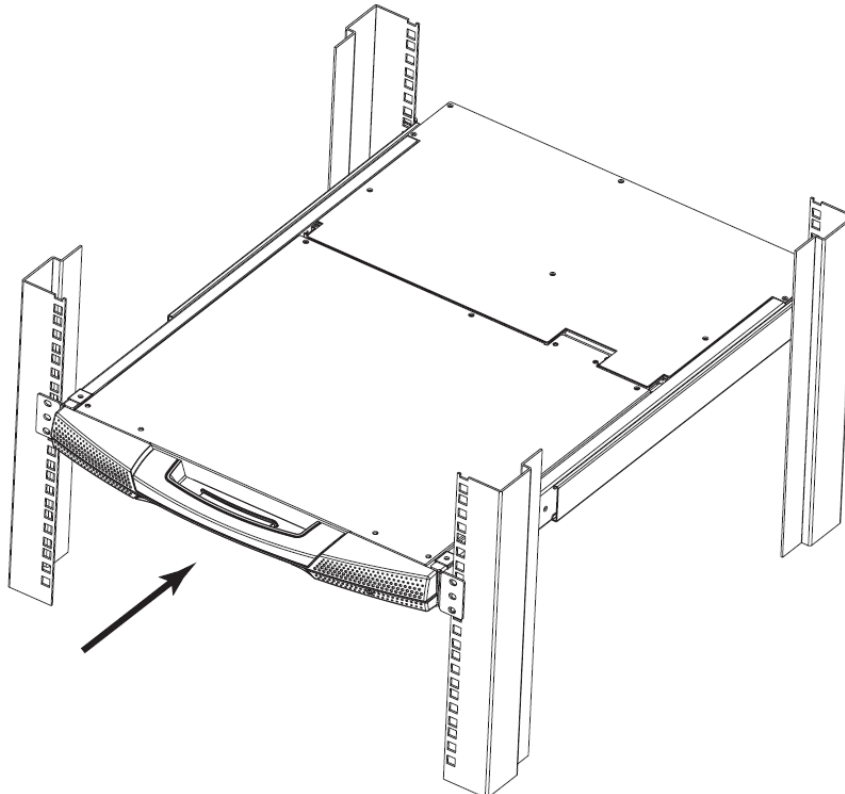
2. 고리를 푸십시오. 앞쪽 핸들을 사용하여 키보드 모듈을 완전히 밀어 넣으십시오.



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





4. 앞쪽 핸들을 사용하여, 모듈을 완전히 밀어 넣으십시오.



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	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 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.

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. <i>Adjust Color</i> 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)

포트 선택

KL3116은 설비 내의 컴퓨터에 액세스 하기 위한 3개의 포트 선택 방식(수동, OSD(On Screen Display) 메뉴 시스템, 그리고 핫키)을 제공합니다. OSD 동작은 다음 장에서 설명 하고 핫키 포트 선택은 5장에서 설명합니다.

수동 포트 스위칭

키보드에서 포트 선택 스위치를 사용하여 수동으로 포트를 스위칭 합니다. 세부 사항은 7페이지를 참조하십시오.

핫 플러깅

KL3116은 핫 플러깅을 지원합니다. 구성요소는 장치의 전원을 켜고 끄기 않고도 포트에서 케이블을 제거하고 다시 연결함으로써 설비에서 제거하거나 다시 추가할 수 있습니다. 핫 플러깅이 적절하게 동작하도록 하려면, 아래 사항을 반드시 따라야 합니다.

스테이션 위치 스위칭

스테이션 위치 스위칭은 단순히 이전 상위 포트에서 새로운 포트에 연결하면 됩니다. 스위칭을 하고 난 후, OSD 메뉴를 변경 사항에 맞게 조절하려면, OSD에 있는 스테이션 ID를 초기화 해야 합니다. 세부 사항은 40페이지 스테이션 ID 리셋을 참조하십시오.

핫 플러깅 포트

OSD 메뉴를 변경 사항에 맞게 조절하려면, 반드시 OSD를 재설정하여 새로운 포트 정보를 설정해야 합니다. 기능에 관한 세부 사항은 F3 SET(36페이지)와 F4 ADM(38페이지)를 참조하십시오.

주의: 컴퓨터의 운영체제가 핫 플러깅을 지원하지 않는다면, 이 기능은 적절하게 동작하지 않을 수도 있습니다.

전원 종료와 다시 시작

만약 스위치 장치 중 하나의 전원을 끌 필요가 있으면, 뒷면 패널에서 전원 케이블을 분리하십시오.

다시 시작하기 전에 다음 사항을 수행하십시오.

1. 연결되어 있는 모든 컴퓨터들을 종료하십시오.

주의: 키보드 전원 기능을 가지고 있는 모든 컴퓨터들의 전원 코드 연결을 제거해야 합니다. 그렇지 않으면 스위치 장치들은 계속 컴퓨터로부터 전원을 공급 받습니다.

2. 10초간 대기하시고, 스테이션에 플러그를 다시 연결하십시오.
3. 스테이션이 연결되고 난 후, 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

주의: 만약 사용자가 1대 이상의 스테이션의 전원을 끄려고 한다면, 가장 높은 순위의 스테이션의 전원을 먼저 켜고 가장 낮은 순위의 스테이션으로 작업을 진행합니다.

포트 ID 번호 부여

KL3116 설비에 있는 각 KVM 포트는 유일한 포트 ID가 할당됩니다. 포트 ID는 두 가지 부분으로 구분됩니다. 스테이션 번호와 포트 번호입니다.

- ◆ 스테이션 번호는 데이지 체인 연결에서 스위치의 위치를 반영하는 2자리 2진수로 되어 있습니다.

주의: 1. 예를 들면, 첫 번째 스테이션 KL3116은 스테이션 번호 01을 가집니다. 첫 번째 데이지 체인 연결 스위치는 스테이션 번호 02를 가집니다. 다음 데이지 체인 연결 스위치는 스테이션 번호 03을 가집니다.

2. 데이지 체인 연결된 KH3116, KH0116, CS-1716, ACS-1216A는 그들의 스테이션 ID를 표시하는 전면 패널 LED를 가지고 있습니다.

- ◆ 포트 번호는 컴퓨터가 연결된 스테이션내의 포트를 가리키는 2자리 2진수로 되어 있습니다.
- ◆ 스테이션 번호는 포트 번호보다 앞에 있습니다.
- ◆ 스테이션과 포트 번호는 0-9까지 이고, 앞에 0이 붙습니다. 그래서 번호는 01-09가 됩니다.

예를 들면, 스테이션 12의 포트 6에 연결된 컴퓨터는 12-06이라는 포트 ID를 가지게 됩니다.

4 장 OSD 동작

OSD 개요

On Screen Display (OSD)는 컴퓨터 제어와 동작 변환을 위한 메뉴 조작 방식입니다. OSD 메인 화면에서 모든 과정을 시작합니다. 메인 화면을 띄우기 위해서 **OSD** 키를 누르거나, [Scroll Lock]키를 2번 누르십시오. (36페이지 전용 실행 키 참조)

주의: [Ctrl]키를 두 번 누르는 경우, 사용자가 OSD 핫키를 Scroll Lock 키에서 Ctrl 키로 변경할 수 있습니다. (34페이지 OSD 핫키 참조) 이러한 방법으로는 반드시 같은 위치에서 Ctrl 키를 눌러야 합니다. (두 번 왼쪽이나 혹은 두 번 오른쪽)

OSD는 2가지 레벨(관리자/사용자) 암호 시스템으로 구성되어 있습니다. OSD 메인 화면이 뜨기 전에, 로그 인 대화 상자가 사용자이름과 암호를 제공하기 위해 사용자에게 요청합니다. 암호 기능이 설정되었으면, OSD 메인 화면에 접근하기 위해 반드시 유효한 사용자 이름과 암호를 입력해야 합니다.

만약 처음 OSD가 실행되고 있거나 암호 기능이 아직 설정이 되지 않았다면, 단순히 **[Enter]**를 누르십시오. 관리자 모드에서 OSD 메인 화면이 나타납니다. 관리자 모드에서는 관리자의 권한을 가지고 모든 관리자과 사용자 기능을 사용할 수 있고, 나중을 위해 사용자가 원하는 암호의 승인 과정을 포함한 동작을 설정 할 수 있습니다.

OSD를 실행 하면 아래와 비슷한 화면이 나타납니다.




- 주의:** 1. 위 그림은 관리자 메인 화면을 가리킵니다. 사용자 메인 화면은 관리자만 사용할 수 있고 일반 사용자들은 접근이 불가능한 **F4**와 **F6**기능이 보이지 않습니다
2. OSD는 언제나 리스트 화면으로 시작합니다. 사용 전 마지막에 달은 같은 위치에 하이라이트 바가 나타납니다.
3. 오로지 관리자나 현재 로그인 한 사용자만 접근 할 수 있도록 설정된 포트만 보입니다. (자세한 사항은 40 페이지 접근 가능 포트 설정을 참조)

OSD 탐색

- ◆ 메뉴를 닫고 OSD를 비활성화 하려면, OSD 화면창의 오른쪽 위에 **X** 를 클릭하거나 **[Esc]**를 누르십시오.
- ◆ 로그 아웃 하려면 **F8**을 누르시거나 메인 화면 위에 있는 **zZ²** 마크를 클릭하십시오.
- ◆ 리스트 화면에서 라인 위나 아래로 이동하려면, 위 아래 삼각형 마크(**▲▼**)를 클릭하거나 위 아래 화살표 키를 누르십시오. 만약 메인 화면보다 더 많은 리스트가 있다면 화면이 스크롤될 것입니다.
- ◆ 리스트 화면에서 한 화면을 한번에 위 아래로 이동하려면, 위 아래 화살표 마크(**↑↓**)를 클릭하거나 **[Pg Up]**과 **[Pg Dn]** 키를 사용하십시오. 만약 메인 화면보다 더 많은 리스트가 있다면 화면이 스크롤될 것입니다.
- ◆ 포트에 KVM의 사용 권한을 맞추고 싶다면, 더블 클릭하거나 하이라이트 바를 맞추고 **[Enter]**키를 누르십시오.
- ◆ 어떤 동작을 실행한 후에 자동적으로 한 단계 위의 메뉴로 돌아갑니다.

OSD 메인 화면 필드

필드	설명
SN - PN	이 열은 전체 설비 내에 있는 모든 KVM의 포트 ID 번호(스테이션 번호 - 포트 번호)를 표시합니다. 특정 컴퓨터에 접근하는 가장 단순한 방법은 클릭하거나, 하이라이트 바를 이동하고 [Enter] 키를 누르면 됩니다.
QV	이 열에서 빠른 보기 검색이 설정되었음을 가리킵니다. (40 페이지 퀵 뷰 포트 보기 참조)
	이 열에서 태양 마크가 나타나면 컴퓨터 전원이 들어온 것을 가리킵니다.
NAME	만약 포트가 이름을 부여 받았다면(39 페이지의 포트 이름 편집을 참조) 이 열에서 포트 이름이 나타납니다.

OSD 기능

OSD 기능은 OSD 설정과 제어를 담당합니다. 예를 들면, 빠르게 다른 포트로 변환하고자 할 때, 단지 선택된 포트를 검색하고자 할 때, 보고 싶은 리스트를 제한 할 때, 빠른 포트 보기로서 포트를 설정할 때, 포트 이름을 만들거나 편집할 때, OSD 설정을 조절할 때 OSD 기능을 사용합니다.

OSD 기능을 사용하려면

1. 메인 화면의 위에 있는 평선 키 필드를 클릭하거나, 키보드에 있는 기능 키를 누르십시오.
2. 더블 클릭을 하거나 하이라이트 바를 이동시켜 **[Enter]**키를 누르시면 선택하신 목록의 서브 메뉴가 나타납니다.
3. **[Esc]**를 누르시면 이전 메뉴 단계로 돌아갑니다.

F1 GOTO

GOTO는 항상 포트 이름이나 ID에서 키를 눌러 바로 원하는 포트로 변환할 수 있도록 합니다.

- ◆ 이름을 사용하려면, “1” 키를 누르거나 포트 이름을 누르고 **[Enter]**를 누르십시오.
- ◆ 포트 ID를 사용하려면, “2” 키를 누르고 포트 ID를 누르고 **[Enter]**를 누르십시오.

주의: 특정 포트 이름이나 ID를 입력할 수 있습니다. 이런 경우 현재 리스트 설정과는 상관없이 포트 이름이나 ID 패턴을 비교하고 사용자가 보기 권한(40 페이지 접근 가능 포트 설정 참조)을 가지고 있는 모든 컴퓨터를 화면에 보여줍니다. (35페이지 F2 리스트 참조)

OSD 메인 메뉴로 돌아가려면 **[Esc]**를 누르십시오.

F2 LIST

OSD 기능 중 많은 부분이 단지 메인 화면에 나타난 컴퓨터에서만 동작합니다. 이런 기능은 메인 화면에 OSD가 표시하는 포트의 범위를 넓히거나 좁힙니다. 서브 메뉴 선택에 관련된 의미는 아래 테이블에서 설명합니다.

선택	의미
ALL	이 열은 설비 내에 있는 모든 KVM 포트 ID 번호를 표시합니다.
QUICK VIEW	퀵 뷰 포트에 설정된 포트만 이 리스트에 표시합니다. (40 페이지 퀵 뷰 포트 설정 참조)
POWERED ON	포트에 연결된 컴퓨터 중 전원이 켜진 컴퓨터만 표시합니다.
QUICK VIEW + POWERED ON	퀵 뷰 포트에 설정된 포트와(40페이지 퀵 뷰 포트 설정 참조), 포트에 연결된 컴퓨터의 전원이 켜진 포트만 표시합니다.

원하는 선택을 더블 클릭하거나 하이라이트 바를 이동하여 **[Enter]** 키를 누르십시오. 선택하기 전에 현재 선택된 것을 가리키기 위해 아이콘이 나타납니다.

F3 SET

이 기능은 관리자 및 각 사용자가 각각 개인 정보, 작업 환경을 설정하도록 합니다. 각각의 프로파일은 OSD로 저장되고 로그 인할 때 사용하는 사용자 이름에 따라 활성화됩니다.

설정을 변경하려면

1. 더블 클릭 하거나 하이라이트 바를 이동하여 **[Enter]** 키를 누르십시오.
2. 설정 아이템을 선택 하면 다양한 선택 사항이 포함된 서브메뉴가 나타납니다. 선택하려면 더블 클릭 하거나 하이라이트 바를 이동시켜 **[Enter]** 키를 누르십시오. 선택하기 전에 현재 선택된 것을 가리키기 위해 아이콘이 나타납니다. 설정은 아래 테이블에 설명되어 있습니다.

설정	기능
OSD HOTKEY	OSD 기능을 활성화시키는 핫키를 선택합니다. [Scroll Lock][Scroll Lock] 이나 [Ctrl][Ctrl] . Ctrl 키 조합은 컴퓨터에서 사용 중인 프로그램과 충돌을 일으킬 수 있기 때문에 기본 설정은 Scroll Lock 조합입니다.
PORT ID DISPLAY POSITION	포트 ID가 모니터에서 나타나는 위치를 설정하도록 합니다. 기본 설정은 왼쪽 위 구석이지만 화면 어디든 포트 ID가 나타나도록 설정할 수 있습니다. 마우스나 화살표 키와 함께 Pg Up, Pg Dn, Home, End를 사용하십시오. 그리고 포트 ID가 표시하는 위치에5(Num Lock이 꺼져있는 상태에서 숫자 키 패드 위에 있는)를 누르시고 클릭하거나 [Enter] 키를 누르시면 위치가 고정되고 서브메뉴 설정 화면으로 돌아갑니다.
PORT ID DISPLAY DURATION	포트가 변경되고 난 후에 포트 ID가 모니터에 표시될 시간을 설정합니다. 선택 사항은 다음과 같습니다 User Defined (사용자 설정) - 사용자가 1-255 초 사이로 시간을 설정합니다. Always On (항상 켜짐) - 항상 포트 ID가 화면에 표시됩니다. 사용자 설정을 선택한 경우 초 단위로 입력하고 나서 [Enter] 를 누릅니다. 기본 설정은 3초입니다. 0을 설정하면 이 기능을 사용하지 않습니다.

(다음 페이지에 계속)

(F3 SET 계속)

설정	기능
PORT ID DISPLAY MODE	포트 ID 표시 방법을 선택합니다. 포트 번호만 표시(PORT NUMBER) 포트 이름만 표시(PORT NAME) 포트 번호와 포트 이름 표시(PORT NUMBER + PORT NAME)
SCAN DURATION	오토 스캔 모드에서 선택된 포트에서 각 포트에 사용 권한이 머무는 시간을 설정합니다. (44 페이지 F7 SCAN 을 참조) 1-255초 사이의 값을 입력하고 [Enter]를 누르십시오. 기본 설정은 5초입니다. 0을 설정하면 검색 기능을 사용하지 않습니다.
SCAN MODE	오토 스캔 모드에서 어떤 컴퓨터에 접근할 것인가를 선택합니다. (42 페이지 F7 SCAN 을 참조) 선택 사항은 다음과 같습니다. ALL - 접근 가능하도록 설정된 모든 포트 (40 페이지 접근 가능 포트 설정을 참조) QUICK VIEW - 접근 가능하도록 설정된 포트와 빠른 포트 보기 표시로 선택된 포트 (34 페이지 빠른 포트 표시 설정 참조) POWERED ON - 접근 가능하도록 설정된 포트와 전원이 켜진 포트 QUICK VIEW + POWERED ON - 접근 가능하도록 설정된 포트와 빠른 포트 보기 표시로 선택된 포트와 전원이 켜진 포트. 기본 설정은 ALL입니다.
SCREEN BLANKER	이 기능으로 설정된 시간 안에 장치로부터 어떤 입력도 없으면 화면이 검은색으로 나타납니다. 1-30분 사이의 값을 입력하고 [Enter]를 누릅니다. 0을 설정하면 이 기능을 사용하지 않습니다. 기본 설정은 0(사용하지 않음)입니다.
HOTKEY COMMAND MODE	핫키 조합이 컴퓨터에서 사용중인 프로그램과 충돌을 일으키는 경우 핫키 명령어 기능 사용여부를 설정합니다.
HOTKEY	이 설정은 핫키 설정 키 [NUM LOCK] + [-]이나 [CTRL] + [F12]를 선택합니다.

F4 ADM

F4는 관리자 전용 기능입니다. 관리자는 이 기능을 사용하여 전체 OSD 동작을 조절하고 제어할 수 있습니다. 설정을 변경하려면 더블 클릭을 하거나 위 아래 화살표 키를 눌러 하이라이트 바를 이동하고 **[Enter]**를 누르십시오.

설정 아이템을 선택 하면 다양한 선택 사항이 포함된 서브메뉴가 나타납니다. 선택하려면 더블 클릭 하거나 하이라이트 바를 이동하여 **[Enter]** 키를 누르십시오. 선택하기 전에 현재 선택된 것을 가리키기 위해 아이콘이 나타납니다.

설정	기능
SET USERNAME AND PASSWORD	<p>이 기능은 관리자와 사용자를 위한 사용자 이름과 암호를 설정하기 위해 사용됩니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 한 명의 관리자와 4 명의 사용자 암호가 설정될 수 있습니다. 사용자가 관리자 필드나 사용자 필드 중 하나를 선택하면, 사용자가 사용자 이름과 암호를 입력하는 화면이 나타납니다. 사용자 이름과 암호는 최대 15 자까지 가능하고 문자나 숫자 (A-Z, 0-9)의 어떤 조합이든 사용할 수 있습니다. 각 개인에게 할당된 사용자 이름과 암호를 입력한 후 [Enter]를 누릅니다. 이전 사용자 이름과 암호를 수정하거나 삭제하려면, 백스페이스 키를 이용하여 삭제합니다.
SET LOGOUT TIMEOUT	<p>이 기능으로 설정된 시간 안에 장치로부터 어떤 입력도 없으면 자동적으로 로그 아웃 됩니다. 다시 장치를 사용하려면 로그 인이 필요합니다.</p> <p>이 기능은 원 작업자가 더 이상 컴퓨터에 접근하고 있지 않지만 로그 아웃 한 것을 잊었을 때, 다른 작업자가 컴퓨터에 접근하도록 허용합니다. 시간 지연 값을 설정하려면, 1-180분 사이의 숫자를 입력하시고 [Enter]를 누르십시오. 0 [zero]를 설정하면 이 기능은 사용하지 않습니다. 기본 설정은 0입니다.</p>

(다음 페이지에 계속)

(F4 ADM 계속)

설정	기능
EDIT PORT NAMES	<p>특정 포트에 연결된 컴퓨터를 기억하기 용이하도록 모든 포트에 이름을 부여합니다. 이 기능은 관리자가 포트 이름을 만들고 수정하고 지우도록 합니다.</p> <p>포트 이름을 수정하기 위해서는</p> <ol style="list-style-type: none"> 원하는 포트를 클릭하거나 탐색 키를 이용해서 하이라이트 바를 이동시켜 [Enter]를 누릅니다. 새로운 포트 이름을 입력하거나 이전 포트 이름을 수정 및 삭제합니다. 포트 이름에 최대 12자까지 입력 가능합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 모든 알파벳 글자: a - z; A - Z * (입력된 대소문자와 상관없이 OSD는 포트 이름을 모두 대문자로 표시합니다.) ◆ 모든 숫자: 0 - 9 ◆ + - / : . 과 Space 키 수정을 끝내고 [Enter]를 누르면 변환됩니다. 변환을 취소하려면 [Esc]를 누르십시오.
RESTORE DEFAULT VALUES	<p>이 기능은 모든 변환을 취소하고 공장 초기 설정으로 돌아갑니다. (65 페이지 OSD 공장 초기 설정을 참조) - 저장된 포트에 할당된 이름 설정은 제외합니다.</p>
CLEAR THE NAME LIST	<p>이 기능은 기본 값 복구와 비슷합니다. 차이점은 이름 설정을 포함한 모든 변환된 것들 취소하고 공장 초기 설정으로 돌아갑니다.</p>
ACTIVATE BEEPER	<p>Y(예) 혹은 N(아니오)를 선택합니다. 활성화 되면 포트가 변경될 때마다 - 오토 스캔 기능이 활성화될 때 (44페이지 F7 SCAN 참조), 혹은 잘못된 입력이 OSD에 들어오면 신호음이 울립니다. 기본 설정은 Y(활성화)입니다.</p>

(다음 페이지에 계속)

(F4 ADM 계속)

설정	기능
SET QUICK VIEW PORTS	<p>이 기능은 관리자가 빠른 포트 보기에 포함된 포트를 선택하도록 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 빠른 포트 보기에 포함된 포트를 선택하거나 선택을 취소합니다. 원하는 포트를 더블 클릭 하거나 탐색 키를 이용해서 하이라이트 바를 이동시키고 [Spacebar]를 누릅니다. ◆ 포트가 빠른 포트 보기에 선택되어 있을 때, 메인 화면에 화살표가 리스트의 QV 옆에 나타납니다. 포트가 선택이 취소되면 화살표는 사라집니다. ◆ 빠른 보기 옵션 중 하나가 리스트 보기에서 선택되면, (33 페이지 F2 LIST 참조) 오로지 선택된 포트만 리스트에 나타납니다. ◆ 빠른 보기 옵션 중 하나가 오토 스캔 모드에서 선택되면, (35 페이지 스캔/스킵 모드 참조) 오로지 선택된 포트만 오토 스캔됩니다. <p>기본 설정은 선택된 포트가 없습니다.</p>
SET ACCESSABLE PORTS	<p>이 기능은 관리자가 포트 별로 KVM에 연결되어 있는 컴퓨터의 접근을 정의하도록 합니다.</p> <p>각 사용자에게 목표로 하는 포트를 선택하고, F(완전한 접근 허용), V(보기), 혹은 빈칸을 입력하고 [Spacebar]를 누릅니다. 모든 접근 권한이 설정될 때까지 반복합니다. 그 후에 [Esc]를 누릅니다. 기본 설정은 모든 포트에 모든 사용자가 접근 가능하도록 F로 되어있습니다.</p> <p>주의: 빈칸으로 설정한 것은 접근 권한 없음을 의미합니다. 메인 화면의 사용자 리스트에 포트가 표시되지 않을 것입니다.</p>
RESET STATION IDS	<p>만약 사용자가 데이지 체인으로 연결된 스테이션 중의 하나의 위치를 변경한다면, OSD 설정은 더 이상 새로운 상황과 맞지 않습니다. 이 기능은 전체 설비의 스테이션 위치를 다시 검색하고 OSD를 갱신하도록 해줍니다. 따라서 OSD 스테이션 정보는 새로운 물리적 구조와 일치하게 됩니다.</p> <p>주의: 포트 이름을 제외하고, 단지 스테이션 번호만 갱신됩니다. 변경 사항으로 영향을 받은 모든 컴퓨터를 위해, 모든 관리자 설정(엑세스 가능한 포트, 퀵 뷰 포트 설정 등)은 수동으로 재설정해야 합니다.</p>

(다음 페이지에 계속)

(F4 ADM 계속)

설정	기능
SET OPERATING SYSTEM	각 포트에 연결된 컴퓨터의 운영체제를 입력합니다. 각 포트에서 [Spacebar] 를 누르면 선택 사항(Win, Mac, Sun*, 그 외)이 순차적으로 나타납니다. 모든 포트에 설정될 때까지 반복합니다. 그 후 [Esc] 를 누릅니다. 기본 설정은 Win입니다.
FIRMWARE UPGRADE	KL3116 펌웨어를 업그레이드하기 위해서는(57 페이지 펌웨어 업그레이드 유틸리티를 참조) 먼저 이 설정으로 펌웨어 업그레이드 모드를 불러와야 합니다. 사용자가 이 메뉴를 불러올 때, 현재 펌웨어 버전이 표시됩니다. Y 를 선택하면 펌웨어 업그레이드 모드를 사용하도록 하고, N 를 누르면 이 메뉴를 빠져 나옵니다.
KEYBOARD LANGUAGE	각 포트에 연결된 컴퓨터의 키보드 언어 자판을 설정합니다. [Spacebar] 를 누르면 영어(미국), 영어(영국), 프랑스어, 독일어, 일본어, 한국어, 중국어(번체자), 스페인어 선택사항이 순차적으로 나타납니다. 기본 설정은 영어(미국)입니다.
SET CONSOLE MODE	이 설정은 어느 콘솔(내부/외부)를 사용하도록 할 것인지 선택합니다. 0 : 두 개의 콘솔 사용 1 : LCD 콘솔만 사용 2 : 외부 콘솔만 사용 스페이스 바를 사용하여 사용자가 선택한 콘솔을 순환합니다. 기본 설정은 0입니다.

* 만약 사용자가 Sun이나 Mac 컴퓨터를 설치하고 있다면, 실행하기 전에 우선 이 기능으로 연결된 포트에 정확한 운영체제를 설정해야 합니다. 그렇지 않으면 부팅이 되지 않습니다.

F5 SKP

이 기능은 사용자가 쉽게 앞 뒤로 건너뛰어 현재 활성화된 KVM 포트에서 이전 혹은 다음 이용 가능한 포트에 콘솔 사용 권한을 제공하도록 합니다.

- ◆ 스킵 모드 스위칭에서 이용 가능한 컴퓨터 선택은 F3 SET 기능 아래 스캔/스킵 모드에서 설정합니다. (37페이지 참조)
- ◆ 사용자가 스킵 모드일 때
 - ← 를 누르면 리스트의 이전 컴퓨터로 스위칭 합니다.
 - 를 누르면 리스트의 다음 컴퓨터로 스위칭 합니다.
 - ↑ 를 누르면 리스트 중 이전 스테이션의 마지막 컴퓨터로 스위칭 합니다.
 - ↓ 를 누르면 리스트 중 다음 스테이션의 처음 컴퓨터로 스위칭 합니다.

주의: 스킵 시 스캔/스킵 모드에서 선택한 이용 가능한 컴퓨터 중에 이전 혹은 다음 컴퓨터로만 스킵할 수 있습니다. (37페이지 참조)

- ◆ 스캔/스킵 모드에서 선택된 포트에 사용 권한을 스위칭할 때, 포트 ID가 표시되기 전에 왼쪽/ 오른쪽 삼각형 심볼이 나타납니다.
- ◆ 스킵 모드가 사용 중일 때, 콘솔은 다른 기능을 사용할 수 없습니다. 콘솔의 제어권을 다시 획득하려면 반드시 스킵 모드를 빠져 나와야 합니다.
- ◆ 스킵 모드를 빠져 나오려면, [Spacebar]나 [Esc]를 누르십시오.

F6 BRC

F6은 관리자 전용 기능입니다. 이 기능이 실행 중이면, 콘솔에서 보낸 명령어가 설치된 모든 이용 가능한 컴퓨터로 전송됩니다.

이 기능은 특별히 시스템 전원 끄기나 소프트웨어 설치 및 업그레이드 등과 같은 여러 대의 컴퓨터에서 수행될 필요가 있는 동작에 유용합니다.

BRC는 **F2 LIST** 기능과 함께 동작합니다. 리스트 기능(35페이지 참조)은 OSD 메인 화면에 나타난 포트의 사용권한을 제어하는데 사용됩니다. 사용자가 명령을 전송할 때, OSD 메인 화면에 현재 표시된 포트에 전송됩니다.

- ◆ BRC 모드가 사용 중일 때, 포트 ID가 현재 콘솔이 사용권한을 가지고 있는 포트를 표시하기 전에 스피커 심볼이 나타납니다.
- ◆ BRC 모드가 사용 중 일 때, 마우스는 동작하지 않습니다. 마우스 제어권을 다시 획득하려면 반드시 BRC 모드를 빠져 나오십시오,
- ◆ BRC 모드를 빠져 나오려면, OSD를 실행하고(OSD 핫키를 사용), BRC 모드를 끄려면 **F6** 필드를 클릭하거나 [F6]을 누르십시오.

F7 SCAN

이 기능은 일정 시간마다 이용 가능한 컴퓨터들간에 화면이 자동적으로 전환되어 수동으로 전환을 해야 할 수고로움을 덜고 컴퓨터의 활동을 감시할 수 있습니다.

- ◆ 오토 스캔으로 추가된 컴퓨터는 **F3 SET** 기능에 있는 Scan Mode 설정으로 선택됩니다. (37 페이지 참조)
- ◆ 각 포트에 사용 권한이 머무르는 총 시간은 **F3 SET** 기능에 있는 Scan Duration 설정에서 설정됩니다. (37 페이지 참조)
- ◆ 각 컴퓨터에 접근하면서 포트 ID 표시 화면 앞에 나타나는 **S** 는 오토 스캔 모드에서 접근하고 있음을 가리킵니다.
- ◆ 오토 스캔 모드 중이면, **P** 키를 누르거나 마우스 왼쪽 버튼을 클릭함으로써 특정 컴퓨터에 포커스를 유지하기 위해 검색을 일시 정지할 수 있습니다. 검색을 재개하려면 다시 **P** 키를 누르거나 마우스 왼쪽 버튼을 클릭하십시오. 자세한 사항은 49 페이지 오토 스캔 모드 실행을 참조하십시오.
- ◆ 검색을 중지하고 특정 위치에 머무르려면 [Spacebar]를 눌러 오토 스캔 모드를 빠져 나옵니다. 만약 검색이 비어있는 포트나 연결되어 있지만 전원이 꺼져있는 컴퓨터에서 멈춘다면, 모니터 화면은 깜빡일 것이고, 마우스와 키보드의 입력이 되지 않을 것입니다. 단순히 검사 지연 시간이 끝나기를 기다리시면 검사 기능은 다음 포트로 이동할 것입니다.
- ◆ 오토 스캔 모드 중일 때, 장치는 정상적으로 동작하지 않을 것입니다. 장치 제어를 다시 하려면 오토 스캔 모드를 빠져 나와야 합니다.
- ◆ 오토 스캔 모드를 빠져 나오려면, [Spacebar], [Esc], 아니면 마우스 오른쪽 버튼을 누르십시오

F8 LOUT

F8 필드를 클릭하거나, [F8]을 눌러 OSD에서 사용자가 로그아웃 하도록 합니다. 그리고 콘솔 화면을 지웁니다. 이것은 단순히 메인 화면에서 [Esc]를 눌러 OSD를 비활성화 시키는 것과는 다릅니다.

이 기능을 사용하고 난 후 사용자는 OSD의 액세스 권한을 다시 획득하려면 다시 로그인 해야 합니다. 반면 [Esc]를 사용하고 난 후 OSD를 다시 실행하려면 OSD 핫키를 누르기만 하면 됩니다.

-
- 주의:** 1. 사용자가 로그 아웃한 후 다시 OSD를 실행 할 때, 화면에 OSD 메인 화면을 제외하고는 아무것도 나오지 않습니다. 계속 진행하기 전에 사용자는 반드시 사용자의 암호를 입력해야 합니다.
2. 사용자가 로그 아웃한 후 다시 OSD를 실행하고 OSD 메뉴에서 포트를 선택하지 않고 즉시 [Esc]를 눌러서 OSD를 비활성화 시키면, Null 포트 메시지가 화면에 나타납니다. OSD 핫키가 OSD 메인 화면을 불러 올 것입니다
-

This Page Intentionally Left Blank

5 장 핫키 동작

KL3116은 광범위하고, 이용하기 쉽고, 키보드로 KVM 장치를 제어하고 설정하기 쉽도록 핫키 기능을 제공합니다.

주의: 핫키 기능은 핫키 동작 사용 가능하도록 설정되어야만 동작 합니다. 자세한 사항은 37 페이지 핫키 명령 모드를 참조하십시오.

핫키 모드 실행 (HKM)

모든 핫키 동작은 핫키 모드를 실행하여 시작합니다. 핫키 모드를 실행하려면 다음 3단계를 거칩니다.

1. Num Lock 키를 누르고 계십시오.
2. minus 키를 눌렀다가 떼십시오.
3. Num Lock 키를 떼십시오.

[Num Lock] + [-]

주의: 또 다른 실행 조합이 있습니다. (51페이지 추가 OSD 실행 키 참조)

HKM이 활성화 될 때

- ◆ Caps Lock, Scroll Lock LED가 연속적으로 깜박입니다. 핫키 모드를 빠져나올 때 깜박임을 멈추고 일반 상태로 돌아갑니다.
- ◆ 모니터 화면에 명령어 라인이 나타납니다. 파란 배경색에 노란 글자로 Hotkey라는 단어가 나타납니다. 입력한 핫키 정보는 명령어 라인에 표시됩니다.
- ◆ 일반 키보드와 마우스 기능은 잠시 중지됩니다. 단지 핫키와 마우스 클릭만 입력 가능합니다. (다음 섹션에서 설명합니다.)
- ◆ 몇 개의 핫키 동작이 완료된 후에, 자동적으로 핫키 모드를 빠져나옵니다. 몇 개의 핫키 동작은 수동으로 빠져 나와야 합니다. 핫키 모드에서 수동으로 빠져 나오려면 [Esc]나 [Spacebar]를 누르십시오.

핫키 포트 액세스

핫키 포트 액세스는 사용자가 KVM 사용권한을 가지고 있는 컴퓨터를 선택하도록 합니다.

KL3116은 다음과 같은 핫키 포트 액세스 기능을 제공합니다.

- ◆ 활성화된 포트 선택
- ◆ 오토 스캐닝

활성화된 포트 선택

KL3116에 있는 각 KVM 포트는 유일한 포트 ID를 할당 받습니다. (30 페이지의 포트 ID 번호 부여 참조) 컴퓨터와 연결된 KVM 포트의 포트 ID를 가리키는 핫키 조합으로 어떤 컴퓨터에든 KVM 사용권한을 맞출 수 있습니다. 선택 단계는 다음과 같습니다.

1. HKM을 실행하십시오. (47페이지 참조)

2. 컴퓨터 포트 ID를 입력하십시오.

포트 ID 번호는 입력할 때 명령어 라인에 표시됩니다. 잘못 입력하였을 경우 [Backspace]를 이용해서 잘못된 번호를 지우십시오.

3. [Enter]를 누르십시오.

[Enter]를 누른 후, KVM 사용권한은 포트 ID에 연결된 컴퓨터로 전환됩니다. 그리고 자동적으로 핫키 모드에서 빠져나옵니다.

오토 스캔 모드

오토 스캔은 컴퓨터 활동을 수동으로 전환해야 하는 대신 자동적으로 감시합니다.

오토 스캔 모드 설정은 KL3116이 일정 시간마다 현재 로그 인한 사용자에게 액세스 가능한 활성화된 모든 KVM 포트 중에서 KVM 사용권한을 전환하도록 오토 스캔 모드를 설정합니다. (액세스 가능한 포트에 관한 정보는 37 페이지 스캔/스킵 모드를 참조하십시오.)

오토 스캔 모드를 실행하려면, 다음 핫키 조합을 입력하십시오.

1. HKM을 실행하십시오. (47페이지 참조)
2. [A]를 누릅니다.
 - A 키를 누른 후, 자동적으로 핫키 모드에서 빠져나옵니다. 오토 스캔 모드를 입력하면 오토 스캔을 시작합니다.
3. 오토 스캔 모드를 빠져 나오려면 [Esc], [Spacebar], 혹은 마우스 오른쪽 버튼을 누르십시오.

주의: 오토 스캔 모드가 실행 중일 때 일반 키보드와 마우스 입력은 일시 중지 됩니다. 단지 오토 스캔 모드 키와 마우스 클릭만 입력 가능합니다. 다시 장치 제어를 하려면 오토 스캔 모드를 빠져 나와야 합니다.

오토 스캔 모드가 실행 중일 때 P 키를 누르거나 **마우스 왼쪽 버튼**을 클릭함으로써 특정 컴퓨터에 사용권한을 유지하기 위해 스캐닝을 일시 정지할 수 있습니다.

오토 스캔이 중지된 시간 동안 다음 명령어 라인이 표시됩니다. **Auto Scan: Paused.**

오토 스캔 모드를 빠져 나오는 것 보다 특정 컴퓨터에 사용권한을 유지하기 위해 스캐닝을 일시 정지하는 것이 더 편리할 수 있습니다. 스캐닝을 재개할 때 정지했던 곳부터 시작할 수 있지만 오토 스캔 모드를 빠져 나왔을 때는 전체 장치의 첫 번째 컴퓨터부터 다시 스캐닝을 재개해야 합니다.

오토 스캐닝을 재개하려면 아무 키나 누르십시오. 정지했던 곳부터 스캐닝을 재개합니다.

스킵 모드

이 기능은 사용자가 수동으로 컴퓨터를 모니터링 하도록 컴퓨터 사이클을 스위칭 하도록 합니다. 사용자는 원하는 시간만큼 특정 포트에 머물 수 있습니다. - 반면 오토 스캐닝은 고정된 간격마다 자동적으로 스위칭 됩니다. 스킵 모드를 수행하려면 아래 핫키 조합을 입력하십시오.

1. HKM을 실행하십시오. (47페이지 참조)
2. [Arrow]를 누르십시오.

[Arrow]는 화살표 키 중 하나를 가리킵니다. 사용자가 **Arrow** 키를 누른 후에 자동적으로 HKM을 빠져 나옵니다. 그리고 다음과 같이 포트를 스위칭 할 수 있는 스킵 모드를 실행합니다.

- ← 현재 포트에서 이전의 맨 처음 액세스 가능한 포트로 스킵합니다.
(37페이지 스캔/스킵 모드, 40페이지 액세스 가능한 포트 참조)
- 현재 포트에서 다음 액세스 가능한 포트로 스킵합니다.
- ↑ 현재 포트에서 이전 스테이션에서 마지막으로 액세스 가능한 포트로 스킵 합니다.
- ↓ 현재 포트에서 다음 스테이션에 있는 첫 번째 포트에 스킵 합니다.

3. 스킵 모드를 빠져 나오려면, [Esc]나 [Spacebar]키를 누르십시오.

주의: 스킵 모드가 실행 중일 때, 일반 키보드와 마우스 기능들은 중지됩니다. 단지 스킵 모드에 관련된 키만 입력될 수 있습니다. 콘솔의 일반적인 제어권을 다시 획득하려면 스킵 모드를 빠져 나오십시오.

핫키 설정

추가 핫키 실행 키

핫키를 불러오는 키의 추가 설정은 기본 설정이 컴퓨터에서 실행되는 프로그램과 충돌하는 경우에 제공됩니다.

또 다른 핫키 불러오기 설정을 변경하려면 다음을 수행하십시오.

1. HKM을 실행하십시오. (47페이지 참조)
2. [H] 키를 눌렀다가 떼십시오.

HKM 불러오기 키는 Ctrl 키(Num Lock 키 대신)와 F12 키(Minus 키 대신)가 됩니다.

주의: 이 과정은 두 방법을 토글 합니다.. 기본 설정인 [Num Lock] [-] 방식으로 돌아가려면 다시 한번 HKM 을 불러들이고 [H]를 눌렀다가 떼십시오.

추가 OSD 실행 키

포트 스위칭 기능 키는 Scroll Lock 키를 두 번([Scroll Lock] [Scroll Lock]) 누르는 대신 Ctrl 키를 두 번 누르는 것으로 변경 될 수 있습니다. 포트 스위칭 기능 키를 변경하려면 다음을 수행하십시오.

1. HKM을 실행하십시오. (47페이지 참조)
2. [T] 를 눌렀다가 떼십시오.

주의: 이 과정은 두 방법을 토글 합니다.. 기본 설정인 [Scroll Lock] [Scroll Lock] 방식으로 돌아가려면 다시 한번 HKM을 불러들이고 [T]를 눌렀다가 떼십시오.

플랫폼 설치

KL3116의 기본 설정은 PC에 호환되는 키보드 운영 플랫폼에 맞추어 있습니다. 예를 들어 사용자가 PC와 호환되는 키보드를 사용하고 Mac 또는 Sun 장비가 포트에 연결되어 있다면, 다음 과정을 통하여 키보드 설정을 변경할 수 있습니다.

사용자가 변경하고자 하는 포트로 KVM 사용권한을 가지고 와서 아래 테이블에 있는 핫키 조합을 사용함으로써 각 포트의 플랫폼을 수정할 수 있습니다.

기능키	동작
[F]	현재 KVM 사용권한을 가지고 있는 포트에 Windows 키보드 동작 플랫폼을 설정합니다.
[F2]	현재 KVM 사용권한을 가지고 있는 포트에 Mac 키보드 동작 플랫폼을 설정합니다.
[F3]	현재 KVM 사용권한을 가지고 있는 포트에 Sun 키보드 동작 플랫폼을 설정합니다.
[R]] [Enter]	모든 설정을 초기화 합니다.

핫키 입력 방법은 다음과 같습니다.

1. HKM을 실행하십시오. (47페이지 참조)
 2. 적절한 기능 키를 눌렀다가 떼십시오. (테이블 참조).
- 설정이 완료된 후에는 자동적으로 HKM을 빠져 나옵니다.

주의: 괄호 안에 있는 키는 반드시 입력해야 합니다. 단순히 키를 누르면 됩니다. 괄호를 입력하지 마십시오.

기타 기능

경고음은 핫키로 On과 Off로 토글 됩니다. 신호음을 토글 하려면 다음을 수행하십시오. 핫키는 USB를 리셋하고, 신호음을 On/Off로 토글하는데 사용됩니다. 이러한 기능들을 실행하려면 다음을 수행하십시오.

1. HKM을 실행하십시오. (47페이지 참조)
2. 적절한 기능키를 눌렀다가 떼십시오. (테이블 참조)

기능키	동작
[F5]	USB 리셋을 수행합니다.
[B]	신호음이 On이나 Off로 토글 됩니다. 커맨드 라인은 잠시 동안 Beeper On이나 Beeper Off를 표시하고, 메시지가 사라지면 자동으로 핫키 모드를 빠져나옵니다.

설정이 완료된 후에는 자동적으로 HKM을 빠져 나옵니다.

핫키 요약 테이블









[Num Lock] + [-] [Port ID] [Enter] 나 [Ctrl] + [F12] [Port ID] [Enter]	포트 ID에 일치하는 컴퓨터로 액세스 전환
[Num Lock] + [-] [A]나 [Ctrl] + [F12] [A]	오토 스캔 모드 실행
[P]	오토 스캔 모드일 때, 오토 스캐닝 일시 정지
Left-click	일시 정지 후 오토 스캐닝 다시 재개
Any key	
[Esc]	오토 스캔 모드를 빠져 나옴
[Spacebar]	
Right-click	
[Num Lock] + [*] [Arrow]나 [Num Lock] + [-] [Arrow]	스킵 모드를 실행하고 눌린 화살표 키 방향에 따라 컴퓨터 액세스 전환
[←]	현재 포트에서 이전의 맨 처음 액세스 가능한 포트로 스킵
[→]	현재 포트에서 다음 액세스 가능한 포트로 스킵
[↑]	현재 포트에서 이전 스테이션에서 마지막으로 액세스 가능한 포트로 스킵
[↓]	현재 포트에서 다음 스테이션에 있는 첫 번째 포트로 스킵
[Esc]	스킵 모드를 빠져 나옴
[Spacebar]	
[Num Lock] + [-] [H]나 [Ctrl] + [F12] [H]	[Num Lock] + [-] 에서 [Ctrl] + [F12]로, 그 반대로 핫키 실행 키 변경
[Num Lock] + [-] [T]나 [Ctrl] + [F12] [T]	[Scroll Lock] [Scroll Lock] 에서 [Ctrl] [Ctrl]로, 그 반대로 OSD 핫키 변경
[Num Lock] + [-] [F1]나 [Ctrl] + [F12] [F1]	KVM 사용권한을 가지고 있는 포트의 키보드 언어 자판을 윈도우에 설정
[Num Lock] + [-] [F2]나 [Ctrl] + [F12] [F2]	KVM 사용권한을 가지고 있는 포트의 키보드 언어 자판을 Mac에 설정
[Num Lock] + [-] [F3]나 [Ctrl] + [F12] [F3]	KVM 사용권한을 가지고 있는 포트의 키보드 언어 자판을 Sun에 설정
[Num Lock] + [-] [R] [Enter]나 [Ctrl] + [F12] [R] [Enter]	스위치의 모든 설정을 초기화 합니다.
[Num Lock] + [-] [F5]나 [Ctrl] + [F12] [F5]	USB 리셋을 수행합니다.
[Num Lock] + [-] [B]나 [Ctrl] + [F12] [B]	신호음이 On이나 Off로 토글됩니다.

This Page Intentionally Left Blank

6 장 키보드 에뮬레이션



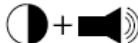




PC와 호환되는 키보드는 Mac 키보드의 기능을 에뮬레이션 할 수 있습니다. 에뮬레이션 키 값은 아래 테이블에 있습니다.

Mac 키보드 에뮬레이션

PC Keyboard	Mac Keyboard
[Shift]	Shift
[Ctrl]	Ctrl
	
[Ctrl] [1]	
[Ctrl] [2]	
[Ctrl] [3]	
[Ctrl] [4]	
[Alt]	Alt
[Print Screen]	F13
[Scroll Lock]	F14
	=
[Enter]	Return
[Backspace]	Delete
[Insert]	Help
[Ctrl] 	F15

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

Sun 키보드 에뮬레이션

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

2. 만약 사용자가 OK 모드로 가야 한다면, Stop + A를 누르십시오. 세부 사항은 72페이지 문제해결을 참조하십시오.

7 장 펌웨어 업그레이드

펌웨어 업그레이드 유틸리티

KL3116의 새로운 펌웨어 개정판이 나오면, 펌웨어 업그레이드 패키지를 본사 웹 사이트에 게재합니다. 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.

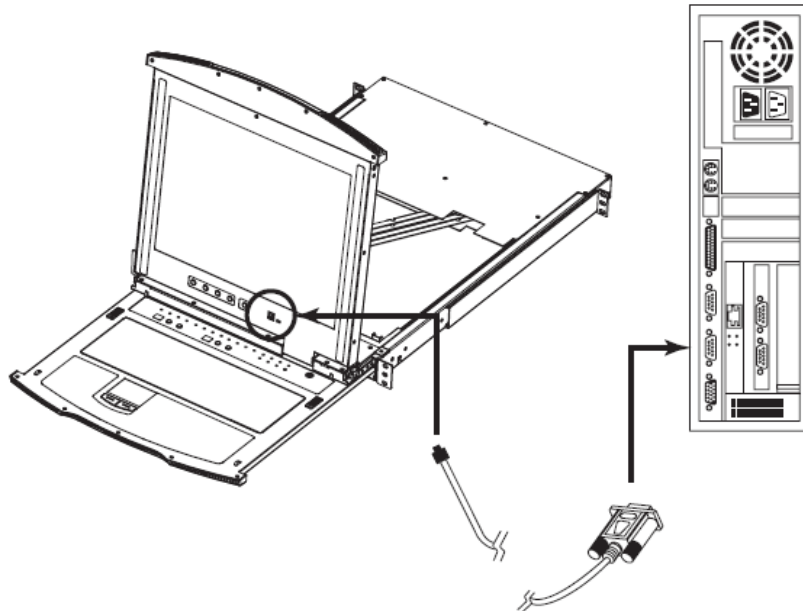
시작하기 전에

펌웨어 업그레이드를 준비하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 사용자의 KVM 스위치에 연결되어 있지 않은 컴퓨터에서 본사의 인터넷 사이트를 방문하여 사용자 장비(KL3116)와 관련된 모델명을 선택하십시오.
2. 설치하고자 하는(일반적으로 가장 최신의) 펌웨어 업그레이드 패키지를 선택하고, 컴퓨터에 다운로드 하십시오.

(다음 페이지에 계속)

3. 사용자 컴퓨터의 COM 포트를 KL3116의 펌웨어 업그레이드 포트에 연결하려면, 이 장비에서 제공하는 펌웨어 업그레이드 케이블을 사용하십시오.

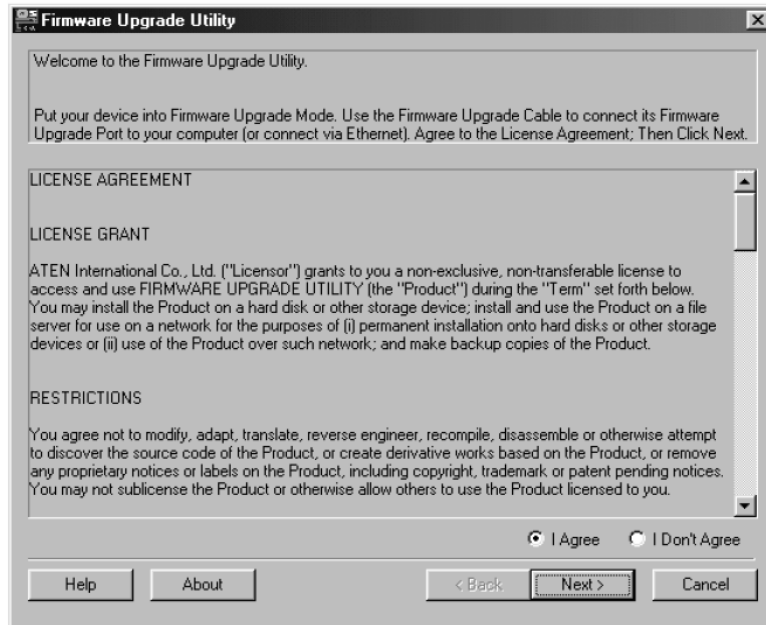


4. KVM 스위치에 연결되어 있는 모든 컴퓨터의 전원을 끄십시오. - 스테이션의 전원은 끄지 마십시오
5. KVM 스위치 콘솔에서 OSD(31페이지 참조)를 불러온 후 **F4 ADM** 기능을 실행 하십시오.
6. 펌웨어 업그레이드 목록을 아래로 내려서 [Enter]를 누르고 [Y]를 눌러 펌웨어 업그레이드 모드를 실행합니다. (41페이지 참조) 현재 펌웨어 업그레이드 버전이 화면에 표시됩니다.

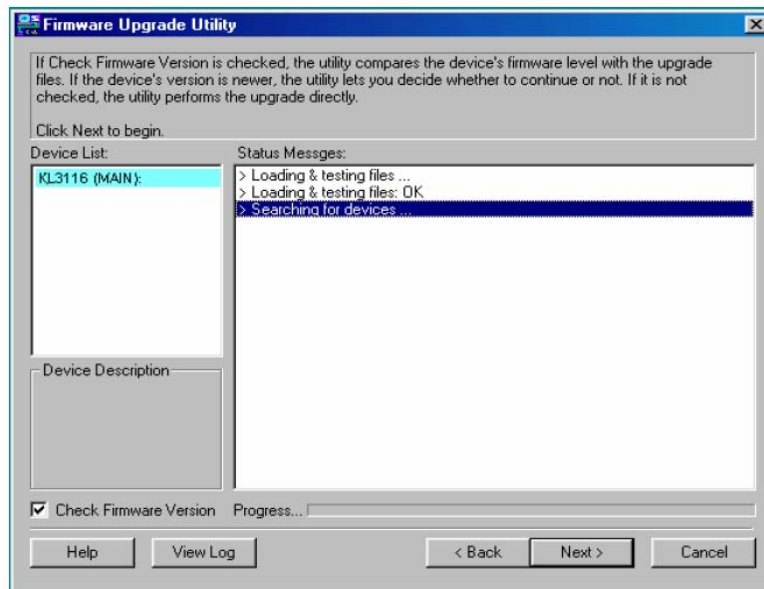
업그레이드 시작

펌웨어를 업그레이드 하려면

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



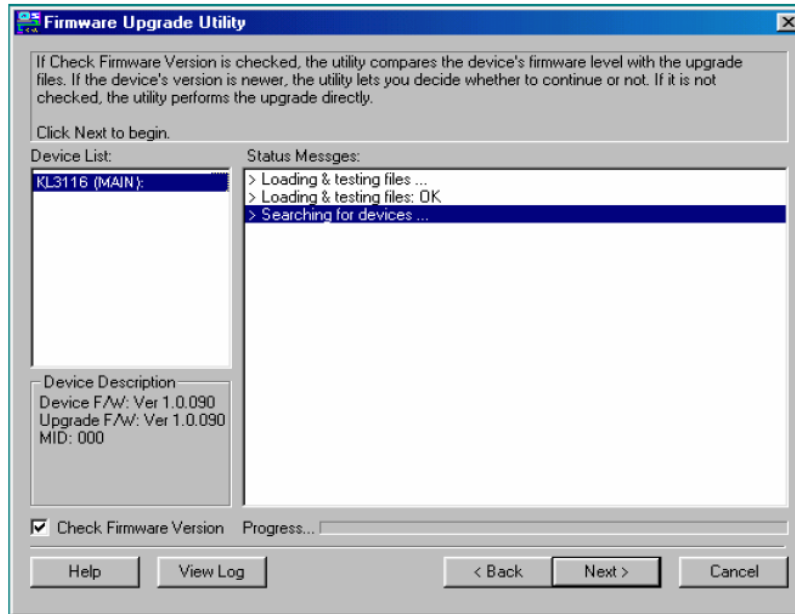
2. 라이선스 동의서를 읽고 동의 하십시오. (동의 라디오 버튼을 사용가능)
3. **Next** 를 클릭하십시오. 펌웨어 업그레이드 유틸리티 메인 화면이 나타납니다.



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

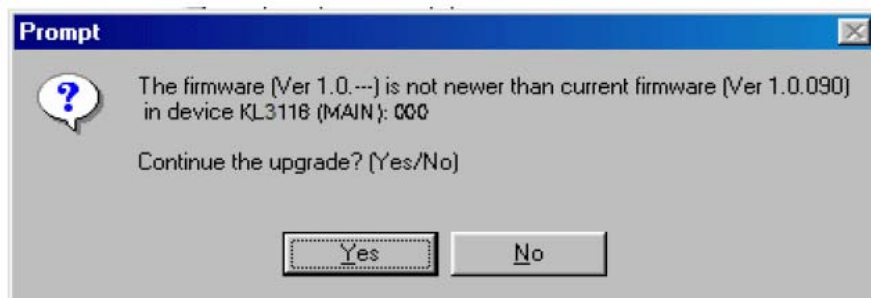
(continues on next page)

4. 리스트에서 장비를 선택하면, 그 장비에 대한 설명이 *Device Description* 패널에 나타납니다.



5. 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.

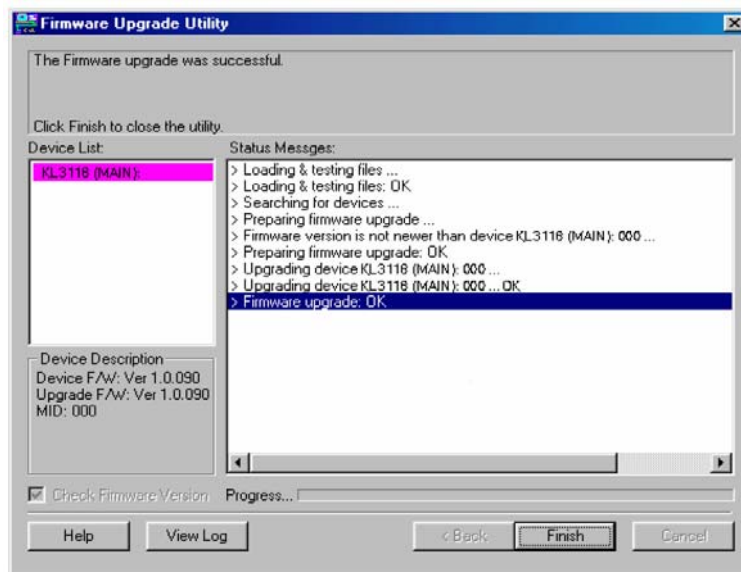


만약 사용자가 *Check Firmware Version*을 사용하지 않도록 했다면, 유틸리티는 펌웨어가 버전이 더 높은지 아닌지 체크 없이 업그레이드 파일을 설치합니다.

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 유틸리티를 닫으십시오.

업그레이드 실패

만약 업그레이드가 성공적으로 이루어지지 않았다면 대화 상자가 나타나 다시 시도할 것인지를 물어봅니다. 다시 시도할 경우 **Yes**를 클릭하십시오. **No**를 클릭하면 업그레이드 실패 화면이 나타납니다. **Cancel**을 클릭하면 펌웨어 업그레이드 유틸리티를 닫습니다. 이후 진행 사항은 다음 섹션 펌웨어 업그레이드 복구를 참조하십시오.

펌웨어 업그레이드 복구

기본적으로 펌웨어 업그레이드를 복구할 2가지 상황이 있습니다.

- ◆ 펌웨어 업그레이드 모드를 실행했지만 업그레이드를 진행하도록 결정하지 않는 경우
- ◆ 메인 보드 펌웨어 업그레이드가 실패한 경우

주의: 만약 하위 유닛 중 하나가 업그레이드에 실패했다면, 설비에서 유닛의 연결을 제거하고 독립적으로 복구와 업그레이드 동작을 수행하십시오. 업그레이드가 성공적으로 끝나고 난 후 다시 설비에 연결하십시오.

펌웨어 업그레이드 복구를 수행하려면 다음을 수행하십시오.

1. 스위치의 전원 어댑터 케이블을 분리하십시오.
2. 펌웨어 업그레이드 복구 스위치(8페이지 참조)를 **Recover** 위치에 놓으십시오.
3. 펌웨어 업그레이드 케이블(제품에 포함)를 사용하여, 사용자 컴퓨터에 있는 COM 포트를 스위치의 펌웨어 업그레이드 포트에 연결하십시오.
4. 스위치의 전원 어댑터 케이블을 다시 연결하십시오.
5. 업그레이드 시작 부분(59페이지)에서 업그레이드 과정을 시작하십시오.
6. 업그레이드가 성공적으로 완료된 후에 스위치의 전원 어댑터 케이블을 다시 분리하십시오.
7. 펌웨어 업그레이드 복구 스위치를 다시 **Normal** 위치에 놓으십시오.
8. 스위치의 전원 어댑터 케이블을 다시 연결하십시오.

이것으로 펌웨어 업그레이드 복구 동작을 완료되고, 스위치는 사용할 준비가 되었습니다.

연결 테이블

다음 테이블은 KL3116에 케이스케이드 연결된 KH3116, KH0116, CS-1716, ACS-1216A 수와 데이지 체인 연결 설비에 있는 컴퓨터 수와의 관계를 가리킵니다.

MVs	Computers	MVs	Computers	MVs	Computers	MVs	Computers
1	1-16	9	129 - 144	17	257 - 272	25	385 - 400
2	17-32	10	145 - 160	18	273 - 288	26	401 - 416
3	33 - 48	11	161 - 176	19	289 - 304	27	417 - 432
4	49 - 64	12	177 - 192	20	305 - 320	28	433 - 448
5	65 - 80	13	193 - 208	21	321 - 336	29	449 - 464
6	81 - 96	14	209 - 224	22	337 - 352	30	465 - 480
7	97 - 112	15	225 - 240	23	353 - 368	31	481 - 496
8	113 - 128	16	241 - 256	24	369 - 384	32	497 - 512

OSD 공장 초기값 설정

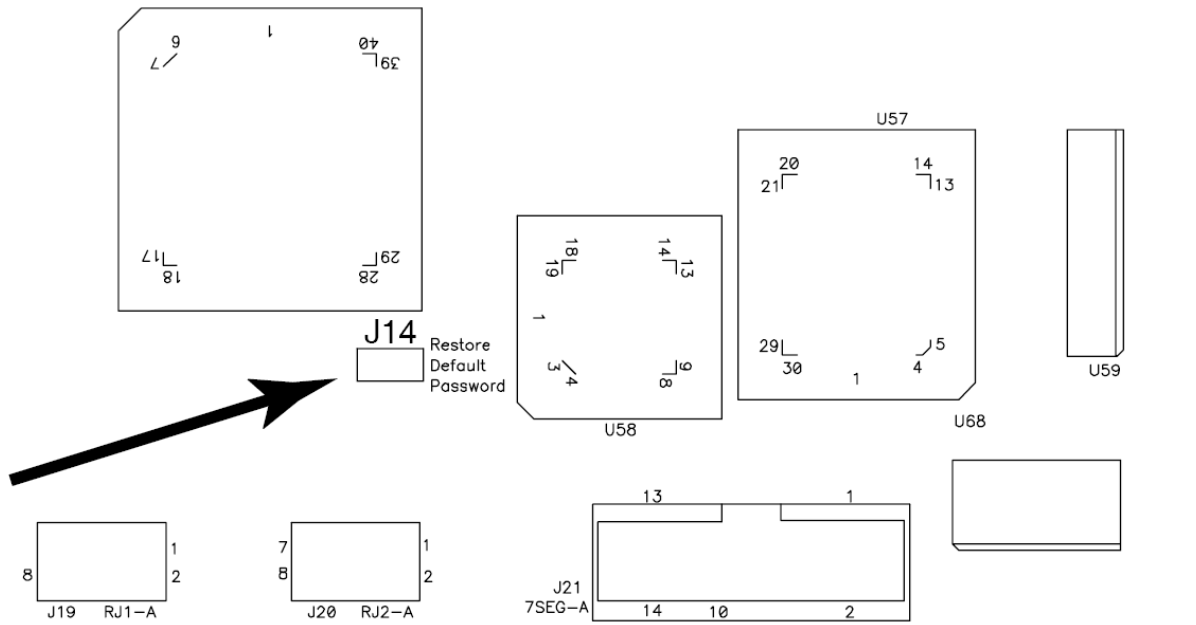
공장 초기값 설정은 다음과 같습니다.

설정	기본 설정
OSD Hotkey	[Scroll Lock] [Scroll Lock]
Port ID Display Position	왼쪽 위 구석
Port ID Display Duration	3초
Port ID Display Mode	포트 번호 + 포트 이름
Scan Duration	5 초
Scan/Skip Mode	모두(All)
Screen Blanker	0 (사용 안함)
Logout Timeout	0 (사용 안함)
Beeper	Y (활성화)
Accessible Ports	F 모든 포트에 모든 사용자가 액세스 가능
Hotkey Command Mode	Y (활성화)
Set Operating System	Win(윈도우)
Keyboard Language	자동
Set Console Mode	0: 듀얼-콘솔
Hotkey	[Num Lock] + [-]
Restore Default Values	N
Clear the Name List	N
Reset Station IDs	Y
Firmware Upgrade	N

로그 인 정보 삭제

만약 관리자 모드로 로그 인을 할 수 없다면(예를 들어 사용자 이름과 암호 정보가 오류가 발생했거나 잊어버렸을 경우) 다음 과정을 거쳐 로그 인 정보를 삭제할 수 있습니다.

1. 스위치 장비의 전원을 끄시고 장비의 샷시에서 위 커버를 여십시오.
2. 메인보드에 있는 Restore Default Password라는 라벨이 붙은 점퍼를 연결하십시오.



3. 장비의 전원을 켜십시오.

장비의 전원을 켰을 때 다음 메시지가 LCD 화면에 나타납니다.

USERNAME AND PASSWORD INFORMATION HAS BEEN CLEARED.
PLEASE POWER OFF THE SWITCH, REMOVE THE JUMPER, CLOSE
THE CASE, THEN RESTART.

4. 장치를 다시 시작하면 OSD 로그 인 기능은 정확하게 처음 스위치 장비가 실행되었던 방식으로 동작합니다. (31페이지 OSD 동작 참조) 그리고 사용자는 관리자와 사용자의 암호를 초기화할 수 있습니다.

옵션 Rack 설치 방식

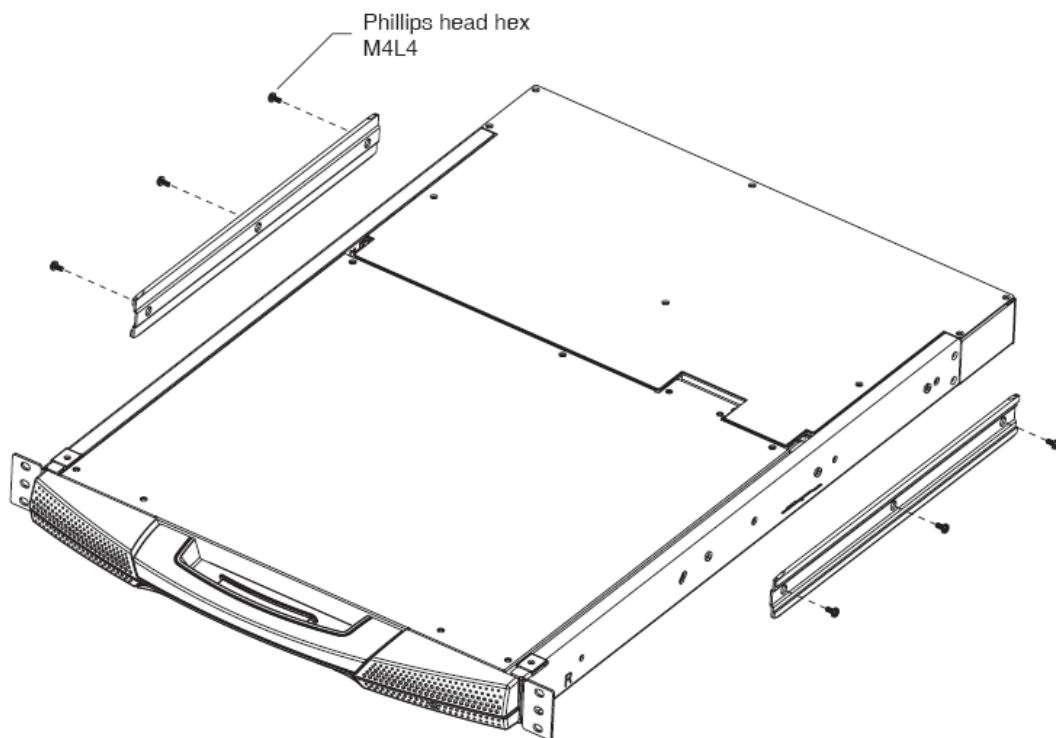
편리함과 융통성을 위해서, 3가지의 다른 Rack 설치 키트가 사용 가능합니다.

- ◆ 68—105cm Rack에 맞는 긴 브라켓을 가진 표준 설치용 Rack 마운트 키트
- ◆ 57—70cm Rack에 맞는 짧은 브라켓을 가진 쉬운 설치용 Rack 마운트 키트
- ◆ 68—105cm Rack에 맞는 긴 브라켓을 가진 쉬운 설치용 Rack 마운트 키트

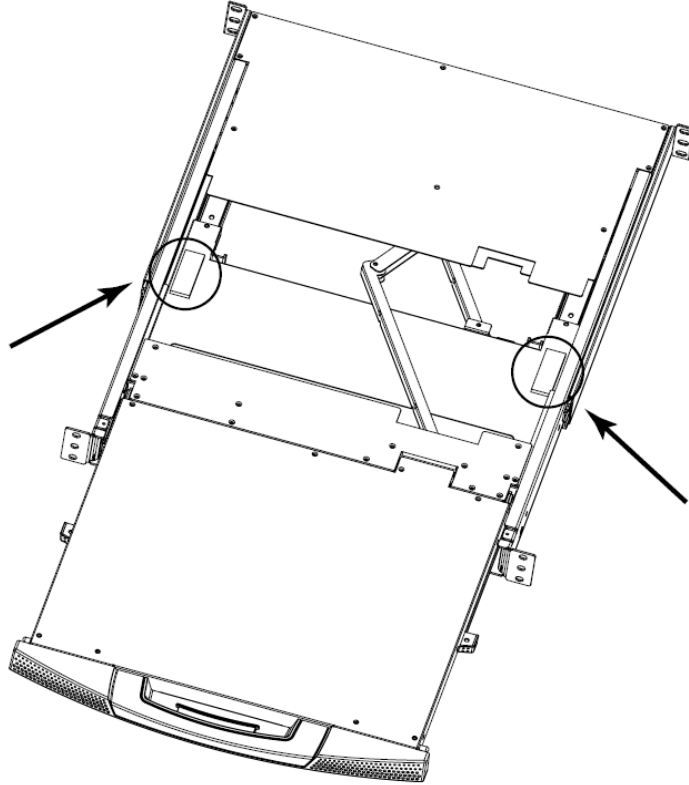
긴 브라켓 표준 Rack 설치 키트를 설치하려면 단순히 짧은 L 브라켓을 긴 브라켓 대신 표준 Rack 설치 키트 위에 설치합니다. 그리고 11 페이지의 표준 Rack 설치의 지시에 따라 스위치 장비를 설치합니다.

표준 설치 키트는 2명이 필요한 반면, 쉬운 설치 키트로 한 사람이 스위치 장비를 설치할 수 있습니다. 쉬운 설치 키트를 설치하려면, 다음을 수행하십시오.

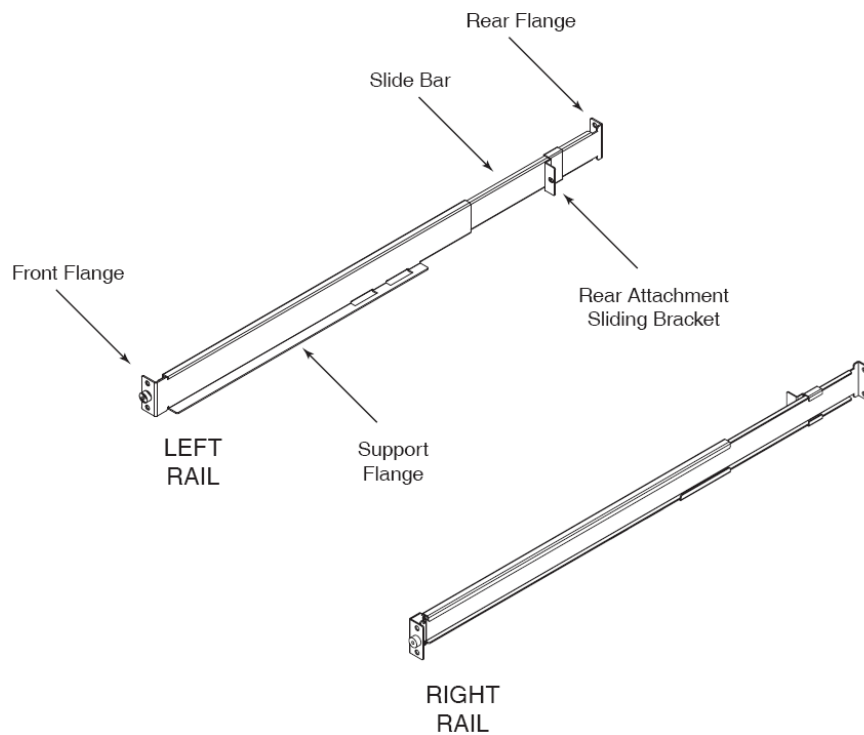
1. 표준 브라켓과 스위치 장비 양쪽 옆면에 설치되어 있는 브라켓을 제거하십시오.



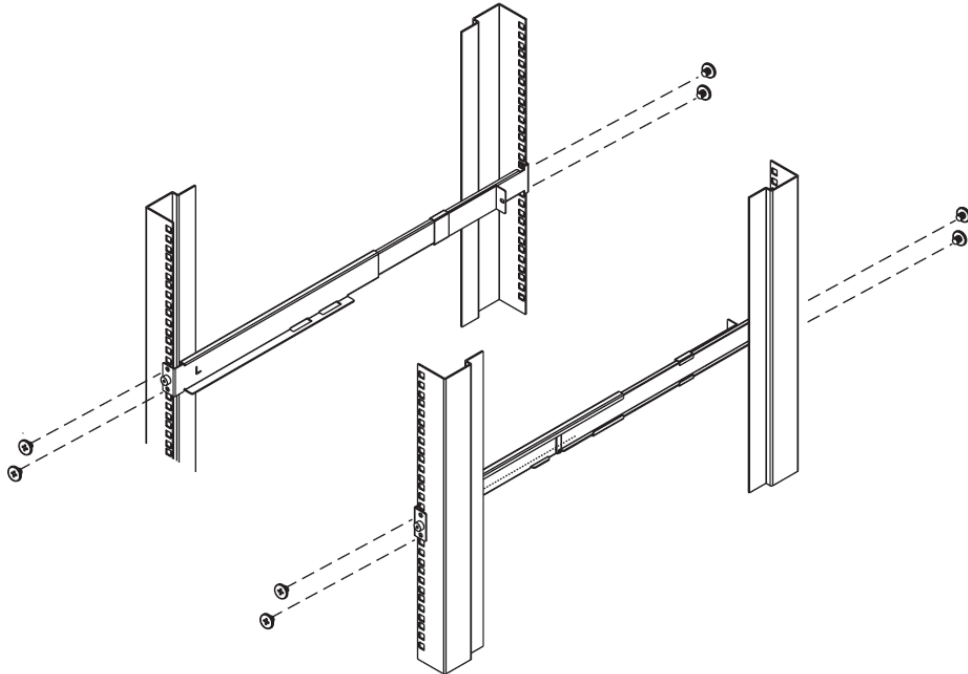
2. 배송 중 KL3116 Hideaway™ LCD KVMP 스위치를 보호하기 위해 포장 물질이 삽입되어 있습니다. 포장 물질이 보일 때까지 LCD 모듈을 빼냅니다. 유닛을 설치하기 전에 포장 물질을 아래와 같이 제거합니다.



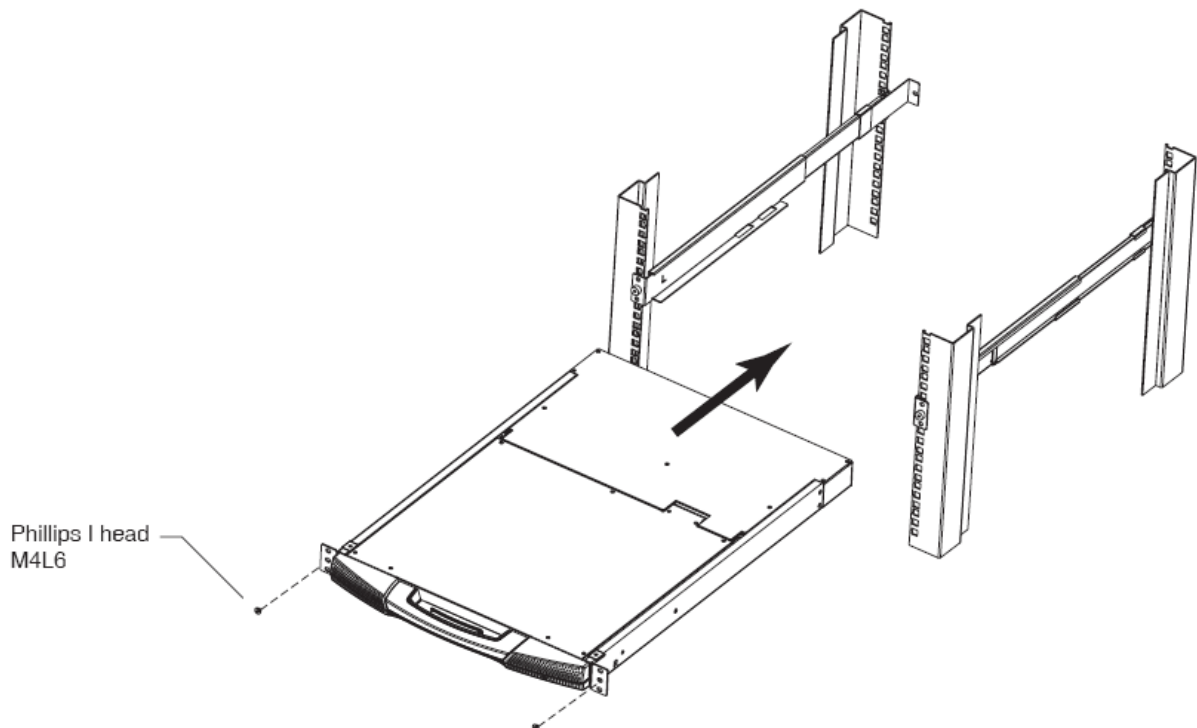
3. 쉬운 설치용 마운팅 레일의 왼쪽과 오른쪽을 Rack 안쪽에 설치하십시오. 이음매가 스위치를 안쪽에 있도록 지지합니다.



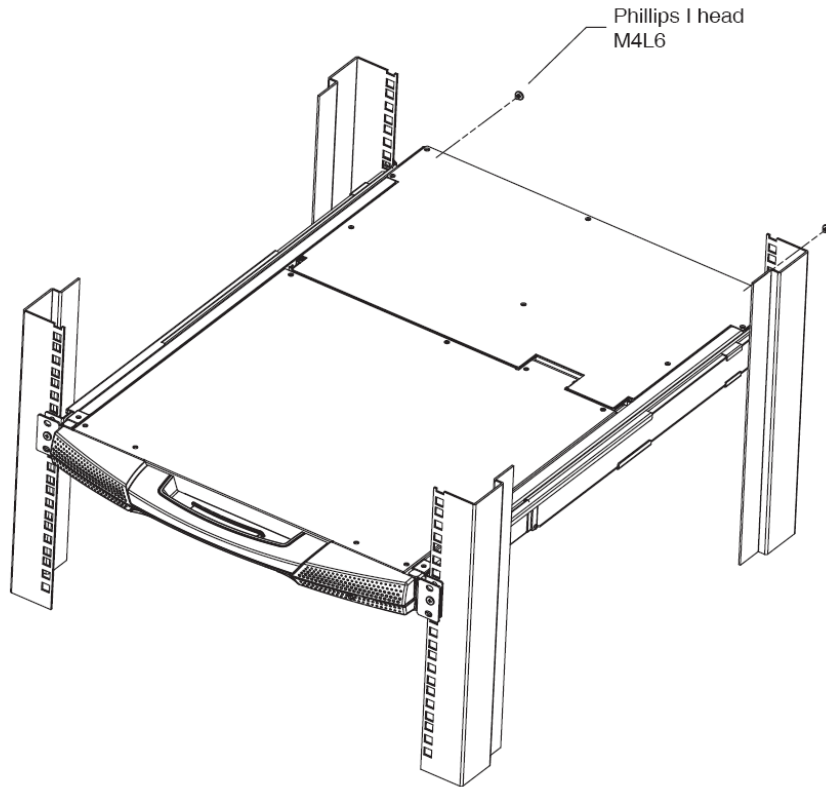
- a) 먼저 앞쪽 테두리를 Rack에 나사로 고정하십시오.
- b) Rack에 뒤쪽 가장자리가 닿을 때까지 Rack쪽으로 슬라이드 바를 미시고, 뒤쪽 테두리를 Rack에 나사로 고정하십시오.



- 4. 스위치 장비를 지지대에 끼워 밀어 넣으십시오. 패키지에 포함된 나사를 사용해서 느슨하게 스위치 장비의 앞쪽을 Rack의 앞에 고정하십시오. (단지 나사 부분만 느슨하게 조입니다.)



5. 뒷면 슬라이딩 브라켓을 스위치 뒷면에 달 때까지 슬라이드 바에 밀어 넣으시고 난 후, 패키지에 포함된 나사를 사용해서 스위치 장비의 뒤쪽을 Rack의 앞에 고정하십시오. (모든 나사를 강하게 조입니다.)



6. 스위치 장비가 적절하게 정렬되고 잘 작동하는지 확인하기 위해 몇 번 장비를 뺐다 껐다 해 봅니다. (19 페이지 장비 열기, 장비 닫기를 참조)
7. 스위치 장비가 잘 정렬되고 정확하게 동작한다는 것이 확인되고 난 후, 3단계에서 앞쪽에 삽입된 나사를 부분적으로 껌 조이고 작업을 마칩니다.

전용 실행 키

OSD와 핫키 모드를 쉽게 실행하도록 하기 위해 아래 그림과 같이 키보드 모듈에서 2개의 전용 키를 제공합니다.



주의: 이 키들은 토크 형식입니다. 일단 실행을 위해 한번 누르신 후 빠져 나오시려면 다시 한번 눌러주십시오.

사양

Function		KL3116
Computer Connections	Direct	16
	Max	512 (via Daisy Chain)
Port Selection		Pushbutton switches; OSD; Hotkeys
Connectors	KVM Ports	16 x SPHD-15 F (yellow)
	Daisy Chain	1 x DB-25 M (black)
	Firmware Upgrade	1 x RJ-11 F (black)
	External Console Port	1 x SPHD-15 M (green)
	USB Port	1 x USB Type A F (white)
	External Mouse Port	1 x 6-pin Mini-DIN F (green)
	Power	1 x 3 Prong AC Socket
LEDs	On Line	16 (green)
	Selected	2 x 7-segment LED display (Switch)
		2 x 7-segment LED display (Port)
	Power	1 (blue)
	Lock	1 x Num Lock (green) 1 x Caps Lock (green) 1 x Scroll Lock (green)
LCD Power	1 x LCD Power On/Off (orange)	
Switches		1 x Slide (FW Upgrade Recovery)
I/P Rating		100–240VAC, 50/60Hz; 1A
Power Consumption		120V / 35.2W; 230V / 41.8W
Keyboard/Mouse Emulation		PS/2; USB
Scan Interval		1–255 seconds
Video		1280x1024@75Hz; DDC2B
Environment	Operating Temperature	0–40° C
	Storage Temperature	-20–60° C
	Humidity	0–80% RH, Non-condensing
Physical Properties	Housing	Metal
	Weight	17.50 kg
	Dimensions (L x W x H)	70.50 x 48.20 x 4.40 cm (19" / 1U)

문제 해결

일반

문제	해결
<p>컴퓨터가 켜지고 난 후 키보드나 마우스가 동작하지 않는 경우</p>	<p>PS/2 커넥터를 가지고 있는 컴퓨터에, 만약 사용자가 2L-520XP 케이블을 사용한다면, 컴퓨터를 시작하기 전에 모든 커넥터(키보드, 비디오, 마우스)가 컴퓨터의 포트에 정확히 연결되어 있는지 확인하십시오. 컴퓨터가 실행되고 난 후에 케이블을 연결하면 문제를 해결할 수 없습니다.</p>
<p>Sun 키보드를 에뮬레이트 할 때 OK 모드 ([Stop][A])로 갈수 없는 경우</p>	<p>OK 모드로 들어가려면, 다음 순서대로 키를 입력하십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. [Ctrl]을 눌렀다가 떼십시오. 2. [T]를 누르고 그 상태를 유지하십시오. 3. [A]를 누르고 그 상태를 유지하십시오. 4. 누르고 있던 [T]와 [A]를 동시에 떼십시오.
<p>외부 모니터에서 화면이 여러 개로 겹쳐 보이는 경우</p>	<p>외부 콘솔과 KL3116 사이의 거리가 너무 멉니다. VGA 케이블의 최대 거리는 20M를 초과할 수 없습니다. 그리고 어떤 경우에는 그보다 더 짧아야 될 수도 있습니다. VGA 케이블을 짧은 길이로 교체하십시오.</p>

Sun 시스템

문제	해결
HDB15 인터페이스 시스템에서 비디오 디스플레이 문제가 발생한 경우(예: Sun blade 1000 서버)	<p>디스플레이 해상도는 1024 x 768 @ 60Hz로 맞춰야 합니다. 텍스트 모드에서</p> <ol style="list-style-type: none"> 프롬프트에 OK 를 입력하십시오. 그리고 다음 펌웨어 명령어를 입력하십시오. <pre>setenv output-device screen:r1024x768x60 reset-all</pre> <p>X-윈도우에서</p> <ol style="list-style-type: none"> 장치를 열고 다음 명령어를 입력하십시오. <pre>m64config -res 1024x768x60</pre> 로그아웃 하십시오 로그인 하십시오.
13W3 인터페이스 시스템에서 비디오 디스플레이 문제가 발생한 경우(예: Sun Ultra 서버)*	<p>디스플레이 해상도는 1024 x 768 @ 60Hz 로 맞춰야 합니다. 텍스트 모드에서</p> <ol style="list-style-type: none"> 프롬프트에 OK 를 입력하십시오. 그리고 다음 펌웨어 명령어를 입력하십시오. <pre>setenv output-device screen:r1024x768x60 reset-all</pre> <p>X-윈도우에서</p> <ol style="list-style-type: none"> 장치를 열고 다음 명령어를 입력하십시오. <pre>ffbconfig -res 1024x768x60</pre> 로그아웃 하십시오 로그인 하십시오

* 이러한 문제들은 대부분 일반 Sun VGA 카드에서 해결됩니다. 만약 문제를 해결하는데 실패했다면 Sun VGA 카드 설명서를 참조하십시오.

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 번호가 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

ALTUSEN Information, xiii

B

Basic Operation, 19

C

Cables, 4

Clear Login Information, 65

Closing the Console, 24

Connection Table, 63

Console

 Closing, 24

 Opening, 19

 Opening Together, 22

 Separate Opening, 20

E

Emulation

 Mac System Keyboards, 55

 Sun System Keyboards, 56

F

Factory Default Settings, 64

FCC Information, ii

Features, 2

Firmware Upgrade, 57

 Failed, 62

 Recovery, 62

 Starting, 59

 Succeeded, 61

Front View, 6

H

Hardware Requirements

 Cables, 4

 Computer, 4

 Hot Plugging, 28

 KVM Ports, 28

 Hotkey

 Summary Table, 53

I

Installation, 11

 Daisy Chaining, 17

 Single Stage, 14

Introduction, 1

K

Keyboard Emulation

 Mac Systems, 55

 Sun Systems, 56

KL3116

 Computer Connection Table, 63

 Front View, 6

 Rear View, 9

L

LCD OSD

 Adjustment Settings, 27

 Buttons, 26

 Configuration, 26

M

Mac Systems

 Keyboard Emulation, 55

O

Opening the Console, 19

Operating Precautions, 23

OSD

 Factory Default Settings, 64

 Functions, 34

Main Screen Headings, 33

Navigation, 33

Overview, 31

P

Port ID Numbering, 30

Port Selection

Manual, 28

Powering Off, 29

Powering Off and Restarting, 29

R

Rack mounting

Optional, 66

Standard, 11

Rear View, 9

Restarting, 29

S

Safety Instructions

General, iv

Rack Mounting, vi

Skip Mode, 50

Specifications, 71

Station IDs, 17

Station Positions

Switching, 28

Sun Systems

Keyboard Emulation, 56

Switching Station Positions, 28

System Requirements, 4

T

Troubleshooting, 72

U

Upgrading the Firmware, 57

User Notice, iii