

## CL3000

경량 싱글 레일 LCD 콘솔  
(PS/2-USB, VGA)

사용 설명서

## 규정 준수 사항

---

### 미연방 통신 위원회 전파 방해 성명서

이 제품은 FCC 규정 15장에 의거해 Class A 디지털 기기 제한 사항 규정을 준수하도록 테스트를 받았습니다. 이러한 제한 사항은 장치가 상업 환경에서 동작할 시 유해한 간섭에 대한 합리적인 보호를 제공하기 위해 고안되었습니다. 본 장비의 동작, 사용은 무선 주파수 에너지를 방출할 수 있습니다. 설명서의 내용에 따라 제품 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 전파 방해가 발생할 수 있습니다. 거주 지역에서 이 장비의 운영은 사용자가 간섭을 조정하기 위한 자기 부담금을 요하는 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다.

본 장비는 FCC 규정 15장을 준수합니다. 장비는 다음의 2가지 조건으로 동작합니다.

(1)장비가 유해한 간섭을 일으키지 않으며, (2)원치 않는 동작을 야기할 수 있는 간섭을 포함해 수신하는 모든 간섭을 수용해야 합니다.

### FCC 경고

규정을 책임지는 기관으로부터 승인 받지 않은 변경 또는 수정은 본 장비를 운영하는 사용자의 권한을 무효화할 수 있습니다.

### 경고

거주 환경에서의 장비 운영은 전파 장애를 일으킬 수 있습니다.

### Achtung

Der Gebrauch dieses Geräts in Wohnumgebung kann Funkstörungen verursachen.



### KCC 성명

유선 제품용 / A 급 기기 (업무용 방송 통신 기기)  
이 기기는 업무용 (A 급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이  
점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로  
합니다.

### RoHS

이 제품은 RoHS 기준을 준수합니다.

## 사용자 정보

### 온라인 등록

당사의 온라인 지원 센터에 제품 등록을 하십시오:

국제	<a href="http://eservice.aten.com">http://eservice.aten.com</a>
----	---

### 전화 지원

전화 지원은 다음의 번호로 문의하십시오.

국제	886-2-8692-6959
중국	86-400-810-0-810
일본	81-3-5615-5811
한국	82-2-467-6789
북미	1-888-999-ATEN 내선 4988 1-949-428-1111

### 사용자 주의 사항

본 설명서에 포함된 모든 정보, 기록 그리고 사양은 제조사에 의해 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다. 제조사는 명시적 또는 암묵적 진술 및 보증을 일체 하지 않습니다. 특히, 특정 목적을 위한 시장성과 적합성에 관한 어떠한 보증을 하지 않습니다. 본 설명서에서 설명하는 모든 제조사의 소프트웨어는 구매했거나 허가 받은 것입니다. 제품 구입에 따른 결함이 있을 경우, 바이어(제조자가 아닌 유통업자 또는 중개인)가 필요한 서비스, 수리 및 소프트웨어에 결함으로 발생한 부수적 또는 파생적 피해에 대한 모든 비용을 산정합니다.

이 시스템의 제사는 이 장치에 인증되지 않은 수정에 의해 야기된 모든 라디오와 TV에 대한 전파 방해에 대한 책임을 지지 않습니다. 이러한 전파 방해를 조정하는 것은 사용자의 책임입니다.

제조사는 올바른 동작 전압 설정이 되어 있지 않은 경우 이 시스템의 운영에 발생하는 어떠한 손상에 대해서도 책임지지 않습니다. **사용 전 전압 설정이 올바른지 확인하십시오.**

## 제품 정보

---

ATEN 제품에 대한 정보와 제한 없는 도움이 필요할 경우 ATEN 웹사이트 또는 ATEN의 인증된 판매자에 연락하십시오. 지역과 전화 번호 정보 목록에 있는 ATEN 웹사이트를 방문하세요:

국제	<a href="http://www.aten.com">http://www.aten.com</a>
북미	<a href="http://www.aten-usa.com">http://www.aten-usa.com</a>

## 구성품

---

### 기본 구성

모든 구성품이 정상적으로 작동하는지 확인하십시오. 문제 발생 시 판매자에게 연락하십시오.

CL3000 기본 구성품은 다음과 같습니다:

- ◆ CL3000 경량 PS/2-USB LCD 콘솔 (표준 랙 마운팅 키트 지원) 1개
- ◆ 전용 KVM 케이블 1개
- ◆ 전원 코드 1개
- ◆ 사용 설명서 1개

## 목차

규정 준수 사항 .....	ii
사용자 정보 .....	iii
온라인 등록 .....	iii
전화 지원 .....	iii
사용자 주의사항 .....	iii
제품 정보 .....	iv
구성품 .....	v
전화 지원 .....	v
목차 .....	vi
이 설명서에 대해 .....	vii
규정 .....	ix
<b>1장. 소개</b> .....	
개요 .....	1
규정 .....	1
LED 백라이트 LCD 장점 .....	2
특징 .....	3
요구사항 .....	3
LED 백라이트 LCD 콘솔 .....	3
외부 콘솔 .....	3
케이블 .....	3
운영 체제 .....	4
구성 .....	5
전면 .....	5
후면 .....	7
<b>2장. 하드웨어</b> .....	
시작 전 주의사항 .....	9
표준 랙 마운팅 .....	9
옵션 랙 마운팅 키트 .....	10
연결 .....	11
<b>3장. 동작</b> .....	
콘솔 열기 .....	13
콘솔 닫기 .....	14
동작 주의사항 .....	15
터치패드 동작 .....	15
LED 백라이트 LCD OSD 설정 .....	16
LED 백라이트 LCD 버튼 .....	16
조정 설정 .....	17
제조 번호 .....	17
핫플러깅 .....	18
전원 끄기 및 재시작 .....	18
핫키 .....	19

**4장. 펌웨어 업그레이드 유틸리티**

소개 .....	21
시작 전 주의사항 .....	21
펌웨어 업그레이드 모드 .....	22
업그레이드 시작 .....	23
업그레이드 성공 .....	25
업그레이드 실패 .....	26
펌웨어 업그레이드 모드 종료 .....	26

**부록**

안전 주의사항 .....	27
일반 .....	27
랙 마운팅 .....	29
기술 지원 .....	30
국제 .....	27
북미 .....	29
제품 사양 .....	31
Sun 키보드 에뮬레이션 .....	33
문제 해결 .....	34
SPHD 커넥터 정보 .....	34
ATEN 보증 정책 .....	35

## 이 설명서에 대해

---

이 사용자 설명서는 CL3000 시스템을 최대한으로 활용할 수 있는 방법을 제공합니다. 설치, 구성 및 동작에 대한 모든 사항을 기술합니다. 이 설명서에서 제공하는 정보는 아래와 같습니다.

1장, 소개에서는 CL3000 시스템을 소개합니다. 목적, 특징 및 장점을 안내하며 제품 전면, 후면 패널 구성을 설명합니다.

2장, 하드웨어 설치에서는 설치 방법을 설명합니다.

3장, 동작에서는 CL3000 동작에 관한 기본 개념을 설명합니다.

4장, 펌웨어 업그레이드 유틸리티에서는 CL3000 펌웨어를 최신 버전으로 업그레이드 하는 방법을 안내합니다.

부록에서는 제품 사양과 CL3000에 관련된 기술 정보를 제공합니다.

---


### 주의:

- 이 설명서를 완전히 숙지하고 제품 또는 연결된 장치의 손상을 방지하기 위해 설치와 동작 순서를 주의 깊게 따라 하십시오.
  - 이 설명서가 인쇄된 이후 제품의 새로운 기능이 추가되었거나 기존 기능이 변경 또는 삭제되었을 가능성이 있습니다. 최신 사용자 설명서는 <http://www.aten.com/global/en/> 을 방문하십시오.
-



## 규정

본 설명서는 아래의 규정을 따릅니다.

고정 너비	입력해야 할 글자를 나타냅니다.
[ ]	눌러야 할 키를 나타냅니다. 예를 들어 [Enter] Enter 키를 누르라는 의미입니다. 만약 키 조합이 필요하다면 같은 괄호 안에 플러스와 함께 나타냅니다: [Ctrl+Alt]
1.	순차적인 단계를 나타내는 번호 목록입니다.
◆	불릿 목록은 정보를 제공하지만 순차적인 단계를 담고 있지 않습니다.
>	다음에 오는 선택 사항을 나타냅니다(메뉴, 다이얼로그 박스와 같은). 예를 들어, Start > Run 은 Start 메뉴를 열고 Run 을 선택합니다.
	주요 정보를 나타냅니다.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

# 1장 소개

## 개요

---

CL3000은 호환가능한 KVM 스위치에 대한 프론트 엔드 콘솔 역할을 수행하는 통합 KVM (키보드, 모니터, 마우스) 콘솔 모듈입니다.

19" 전력 절감 LED 백라이트 LCD와 가벼운 무게를 제공하는 CL3000은 키보드, LED 백라이트 LCD 모니터, 터치패드를 1U 하우징에 통합해 공간을 절약하고 간소화된 방식의 KVM 스위치 기술을 제공합니다. 추가 콘솔 포트가 내장되어 다른 사용자의 로컬 액세스를 허용하는 동시에 ATEN Over the Net KVM 스위치 또는 IP 액세스 장치와 함께 원격으로 전세계 어디에서나 컴퓨터를 제어할 수 있습니다.

CL3000의 안정적이고 신뢰성 있는 작동 능력은 MIL-STD-810G 테스트를 통해 인증 되었습니다. MIL-STD-810G 테스트는 장비가 실제 사용 환경에서 겪게 될 조건들을 반영하여, 장비의 환경적 설계와 한계에 중점을 둔 고급 테스트 방법을 사용합니다. 예를 들어, 이동 중인 차량 내에서 작동하거나, 진동이 크고 자주 발생하는 공장 바닥에서 작동하는 상황 등이 이에 해당합니다.

CL3000은 시간과 비용을 절약하는 최고의 솔루션입니다. 경량으로 친환경 전력 LED-백라이트 LCD 모니터를 탑재한 CL3000을 사용하면 쉽고 간편하게 장비를 관리할 수 있습니다. 따라서 각 컴퓨터의 키보드, 모니터, 마우스를 별도로 구매할 필요가 없으므로 추가 구성 요소를 갖출 필요가 없어 비용과 공간을 절약할 수 있습니다. 또한 에너지 비용을 절감하며 컴퓨터 사이를 지속적으로 이동해야 하는 불편함과 번거로움이 없습니다.

### LED 백라이트 LCD 장점

LED 백라이트 LCD는 기존 LCD에서 사용되던 냉음극 형광등(CCFL) 대신 LED 백라이트를 사용하는 차세대 디스플레이 기술입니다. 이 기술은 전력 소비 감소, 더 넓은 색상 범위, 뛰어난 열 방출, 그리고 화면 밝기 또는 명암비 향상과 같은 다양한 장점을 제공합니다. LED 백라이트 LCD는 수명이 길고 높은 안정성을 자랑하므로, 상업용 광고나 스포츠 경기장부터 고급 컴퓨터 디스플레이와 하이엔드 TV에 이르기까지 다양한 환경에서 빠르게 선호되는 디스플레이로 자리 잡고 있습니다.

## 특징

---

- ♦ ATEN 자체 설계 독점 LED 조명 –키보드와 터치패드에 조명을 비춰 저조도 환경에서 가시성을 확보
- ♦ 싱글 레일 Slideaway™ 하우징에서 19" LED 백라이트 LCD 모니터를 제공하는 통합 KVM 콘솔
- ♦ 친환경 LED 백라이트 LCD 모니터로 에너지 절약
- ♦ 간편한 설치에 적합한 경량 디자인
- ♦ MIL-STD-810G 표준 인증 테스트
- ♦ 듀얼 인터페이스 – PS/2 또는 USB 키보드와 마우스를 사용하는 컴퓨터 지원
- ♦ 전면 패널 추가 핫플러그 USB 마우스 포트 (USB 주변장치 포트 기능도 수행)
- ♦ 멀티플랫폼 지원 - Windows, Linux, Mac, Sun
- ♦ 고해상도 비디오 지원 – 최대 1280 x 1024 @ 75 Hz; DDC2B
- ♦ 펌웨어 업그레이드 가능
- ♦ 추가 콘솔 포트 – 추가 콘솔 (모니터, USB 또는 PS/2 키보드와 마우스)에서 컴퓨터 제어
- ♦ 콘솔 잠금 – 미사용시 안전하게 콘솔 잠금 상태 유지
- ♦ Slideaway™ 하우징은 높이가 1U보다 약간 작아 상하 여유 공간을 확보함으로써, 1U 랙 공간 내에서도 원활한 작동 가능
- ♦ 간편 설치 옵션을 갖춘 옵션 랙 마운트 키트 사용 가능
- ♦ DDC 에뮬레이션 – 각 컴퓨터의 비디오 설정은 자동으로 모니터에 최적의 출력을 제공하도록 조정 가능
- ♦ 랙에 맞는 깊이로 조정 가능
- ♦ 표준 105키 키보드

## 요구사항

### LED 백라이트 LCD 콘솔

- ♦ LED 백라이트 LCD 콘솔은 대부분의 KVM 스위치를 지원합니다. 보유하고 있는 스위치가 지원이 가능한지 여부는 판매사에 문의하십시오.
- ♦ 통합 LED 백라이트 LCD 모니터의 최대 해상도는 1280 x 1024 @ 75Hz입니다. 연결된 컴퓨터의 해상도 설정이 LED 백라이트 LCD 모니터의 최대 해상도를 초과하지 않도록 하십시오.

### 외부 콘솔

- ♦ 설치된 모든 컴퓨터가 제공하는 최고 해상도를 표시할 수 있는 VGA, SVGA 또는 멀티싱크 모니터
- ♦ USB 또는 PS/2 키보드 및 마우스

### 케이블

최적의 신호 통합과 레이아웃을 간소화하기 위해 당사는 다양한 길이의 고품질 전용 케이블 세트를 사용할 것을 권장합니다. 아래 표의 케이블 세트 정보를 참조해 판매사에게 구매 문의하십시오.

길이 (m)	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

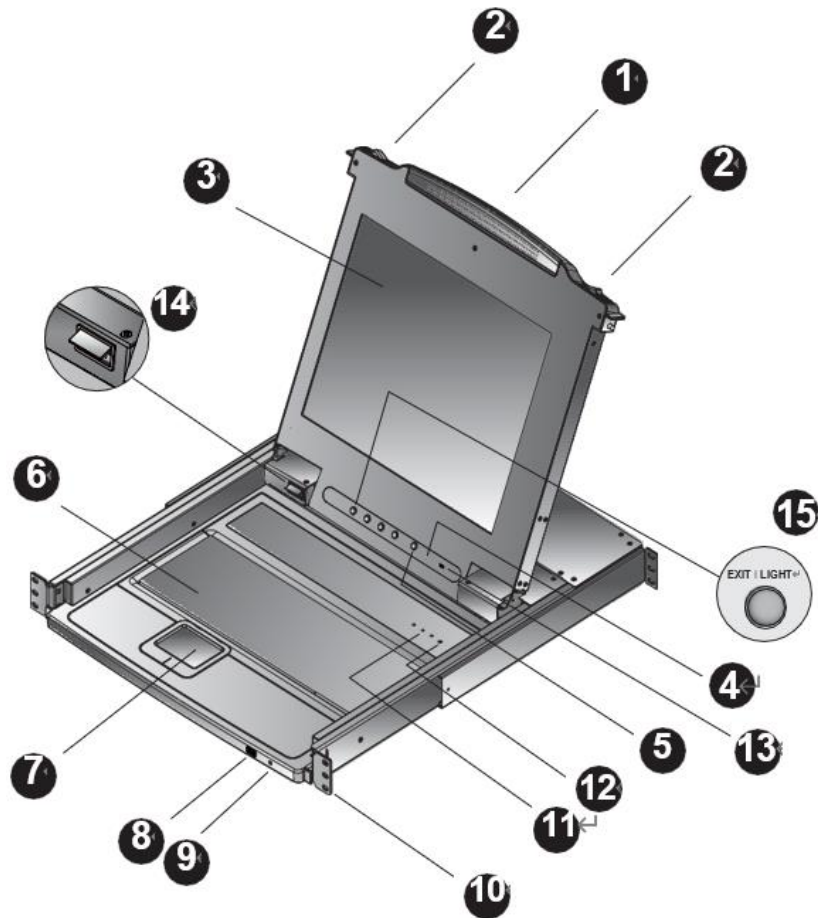
## 운영 체제

지원하는 운영체제는 아래 표와 같습니다:

OS		버전
Windows		2000 이상
Linux	RedHat	9 이상
	SuSE	10 이상
	Debian	3.1, 4.0
	Ubuntu	7.04, 7.10
UNIX	IBM	AIX 4.3, 5L
	FreeBSD	4.2 이상
	Sun	Solaris 8 이상
Novell	Netware	6.0 이상
Mac		OS 9 이상
DOS		6.22

# 구성

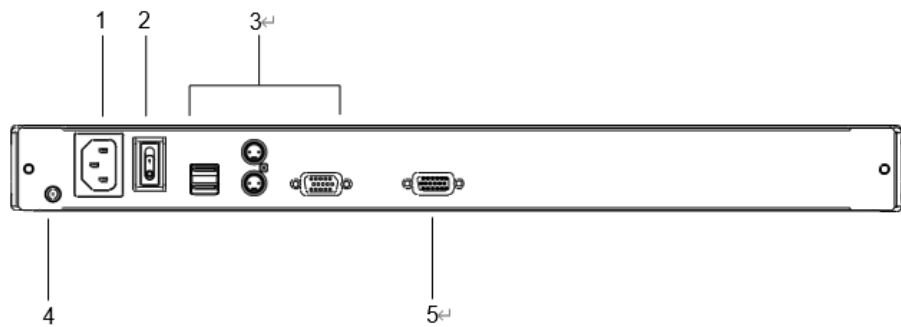
## 전면



No.	구성	설명
1	상단 손잡이	LED 백라이트 LCD 모듈을 당기면 앞으로 나오고, 밀면 안으로 들어갑니다. 콘솔을 밀어 당기거나 넣는 것에 대한 상세내용은 13페이지, 콘솔 열기를 참조하세요.
2	모듈 해제 고정장치	콘솔을 꺼내기 위해서는 먼저 잠금 장치를 안으로 밀어 해제해야 합니다.
3	LED 백라이트 LCD 모듈	LCD 모듈을 꺼낸 후 LCD 디스플레이를 사용하려면 커버를 위로 들어올립니다.

No.	구성	설명
4	LED 백라이트 LCD 컨트롤	위치와 LED 디스플레이의 이미지 설정을 제어하는 버튼입니다. 상세정보는 16페이지를 확인하세요.
5	LED 백라이트 LCD On/Off 버튼	이 버튼을 누르면 LED 백라이트 LCD 모니터를 켜고 끕니다. LED 백라이트 LCD 모니터를 끄면 버튼에 조명이 켜집니다. 주의: 조명은 연결된 KVM 스위치가 아닌 모니터만 꺼져 있다는 의미입니다.
6	키보드 모듈	표준 105-키 키보드
7	터치패드	표준 마우스 터치패드
8	USB 포트	USB 주변기기 장치 (플래시 드라이브, CD-ROM 드라이브 등)와 콘솔 또는 외부 마우스 사용을 선호하는 유저용 USB 마우스를 연결하는 USB 포트입니다.
9	전원 LED	장치가 전력을 수신 중인 것을 나타내는 조명 (파란색)이 들어옵니다.
10	랙 마운트 브래킷	장치의 각 코너에 랙 마운트 브래킷이 있습니다. 세부내용은 9페이지, <i>표준 랙 마운트 마운팅</i> 을 확인하십시오.
11	잠금 LED	Num Lock, Caps Lock, Scroll Lock LED입니다.
12	리셋 버튼	Lock LED 우측에 위치합니다. 이 버튼을 얇은 물체로 누르면 시스템 리셋을 실행합니다.
13	펌웨어 업그레이드 스위치	일반 작동 중이거나 펌웨어 업그레이드를 수행하는 동안에는 이 스위치를 NORMAL 위치에 두어야 합니다. 펌웨어 업그레이드가 정상적으로 완료되지 않은 경우, 이 스위치는 펌웨어 복구 업그레이드를 수행하는 데 사용됩니다. 상세 내용은 26페이지, <i>업그레이드 실패</i> 를 참조하세요.
14	LED 조명	저조도 환경에서 가시성을 확보하기 위해 키보드와 터치패드를 비춥니다.
15	종료 / 조명 푸시버튼	종료 / 조명 푸시버튼을 2초간 누르면 LED 조명을 켜거나 끕니다. (기본 설정: 켜)  LCD OSD 모드일 때 이 푸시버튼에는 더 많은 기능이 있습니다. 상세 내용은 16페이지의 <i>LED 백라이트 LCD 버튼</i> 을 확인하십시오.



후면

No.	구성	설명
1	전원 소켓	표준 3-prong AC 소켓입니다. AC 소스의 전원 코드를 이 곳에 연결합니다.
2	전원 스위치	이 표준 록커 스위치는 장치를 켜고 끄는 데 사용됩니다
3	외부 콘솔 섹션	외부 KVM 콘솔 케이블을 이 섹션의 포트에 연결합니다. 이 섹션에는 USB 또는 PS/2 키보드와 마우스 그리고 MVGA 모니터가 포함됩니다.
4	접지 터미널	스위치를 접지하는데 사용하는 접지선을 이 곳에 연결합니다.
5	KVM 포트 섹션	CL3000과 KVM 스위치를 연결하는 케이블을 이 곳에 연결합니다.  주의: SPHD 커넥터는 이 스위치와 함께 작동하도록 설계된 KVM 케이블만 연결할 수 있도록 모양이 특수하게 수정되어 있습니다. (상세내용은 3페이지 <i>케이블</i> 참조)

이 페이지는 빈 페이지입니다.

## 2장 하드웨어 설치

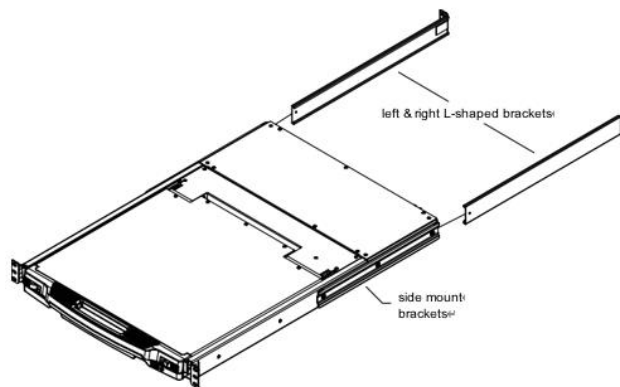
### 시작 전 주의사항



1. 장치 배치에 대한 주요 안전 정보는 27페이지에서 설명합니다. 설치 시작 전 숙지하십시오.
2. 연결할 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오. 키보드 파워 온 기능이 있는 모든 컴퓨터의 전원 코드를 분리해야 합니다.

### 표준 랙 마운팅

CL3000에는 표준 랙 마운팅 키트가 제공됩니다. 이 키트로 콘솔을 52–85 cm 깊이의 랙에 장착할 수 있습니다.



주의:

- ◆ 콘솔 장착에는 2인의 작업자가 필요합니다.
- ◆ 표준 랙 마운트 키트에는 나사 또는 케이지 너트가 포함되지 않습니다. 추가 나사 또는 케이지 너트가 필요하다면 랙 판매사에게 문의하십시오.

콘솔을 랙에 장착하려면 LCD KVM 표준 랙 마운트 설치 가이드를 참조하세요.

## 옵션 랙 마운트 키트

---

편의성과 유연성을 위해 옵션 랙 마운트 키트를 사용할 수 있으며 아래 표에서 관련 내용을 확인하세요:

마운팅 키트	설명
표준 롱 랙 마운트 키트	이 키트는 표준 랙 마운트 키트의 롱 레일 버전으로, 깊이가 더 깊은 랙에도 장치를 장착할 수 있도록 해줍니다.
간편 설치 팩 마운트 키트	이 키트는 설치가 용이하도록 설계되어 혼자서도 설치가 가능합니다.

---

주의:

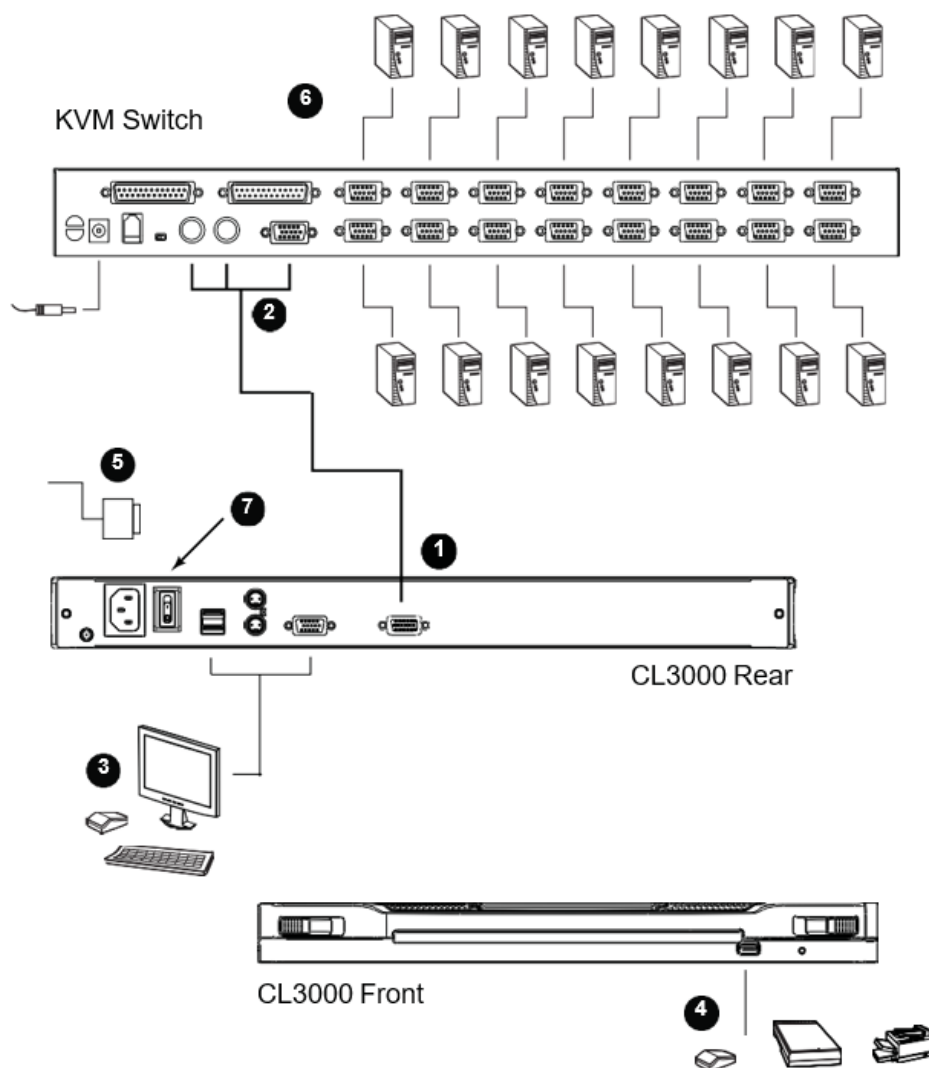
- ◆ 상세 정보는 제품 웹페이지를 방문해 호환 가능한 액세서리를 참조하십시오.
  - ◆ 자세한 설치 순서는 제품 웹페이지의 *옵션 랙 마운트 키트 설치 가이드*를 참조하십시오.
-

## 연결

---

다음 페이지의 설치 다이어그램을 참조해 설치를 진행하세요. 다이어그램의 번호는 설치 순서의 번호와 동일합니다.

1. 이 장치에 함께 제공된 KVM 케이블의 SPHD 커넥터 끝을 CL3000의 KVM 포트에 연결하십시오.
2. KVM 케이블의 키보드, 모니터 및 마우스 커넥터를 KVM 스위치의 콘솔 섹션의 각 포트에 연결합니다.
3. 외부 콘솔 키보드, 모니터 및 마우스 커넥터를 장치 후면에 위치한 CL3000의 콘솔 섹션의 각 포트에 연결하십시오.
4. 외부 USB 마우스 또는 USB 주변장치를 사용 중이라면 CL3000의 전면 패널에 위치한 USB 포트에 연결합니다.
5. 전원 코드를 CL3000의 전원 소켓과 AC 전원 소스에 연결합니다.
6. KVM 설치 장비의 전원을 켭니다.
7. CL3000의 전원을 켭니다.



## 3장 동작

### 콘솔 열기

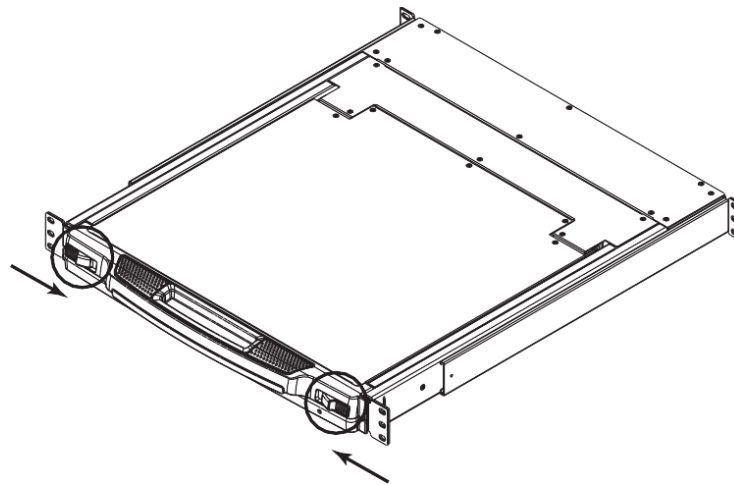
---

CL3000의 콘솔은 상단 커버 아래에 위치해 있습니다. 콘솔을 사용하려면 콘솔 모듈을 당겨 커버를 위로 올리세요.

---

주의: 안전 예방 차원에서 콘솔이 실수로 밀려 나오는 것을 방지하기 위해 콘솔은 In 위치로 잠겨 있습니다. 콘솔 모듈을 꺼내기 전에, 아래에 표시된 대로 장치 전면 패널의 걸쇠를 눌러 잠금을 해제해야 합니다.

---

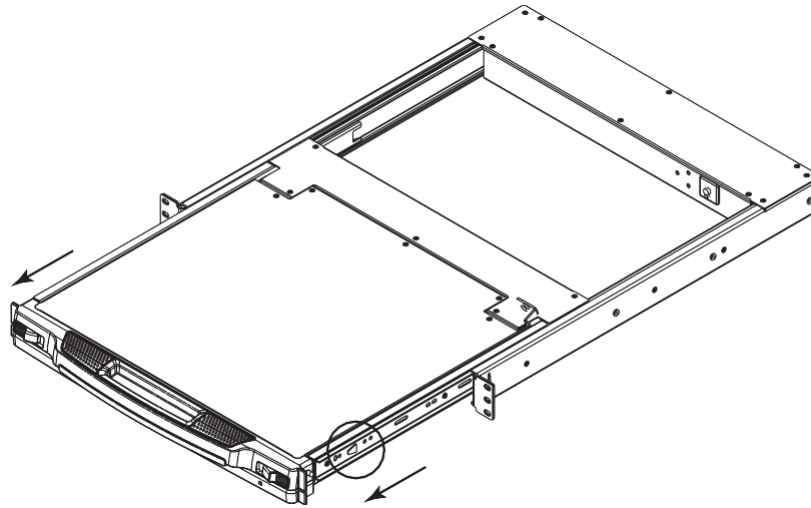


## 콘솔 닫기

---

콘솔 모듈을 다시 밀어 넣으려면 커버를 닫고 다음을 따라 하십시오:

1. 장치 측면 레일에 있는 안전 걸쇠를 작업자 쪽으로 당긴 다음, 모듈이 멈출 때까지 밀어 넣으십시오.
2. 걸쇠를 해제합니다. 모듈을 천천히 작업자 쪽으로 살짝 당긴 후 끝까지 밀어 넣습니다.



---

주의: 위와 같이 두 단계 설치 방식을 거치는 이유는 모듈을 넣을 때 작업자의 손가락이 끼이는 위험을 최소화하기 위해서입니다.

---



## 동작 주의사항



키보드 모듈의 최대 하중은 30kg입니다. 아래의 주의사항을 지키지 않는 경우, 키보드 모듈이 손상될 수 있습니다.

	<p>올바른 사용법</p> <p>작업 시 손과 팔을 키보드 모듈에 가볍게 올립니다.</p>
	<p>적절하지 않은 사용법</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 키보드 모듈에 몸을 기대지 마십시오.</li> <li>◆ 무거운 물체를 키보드 모듈에 올려두지 마십시오.</li> </ul>



## 터치패드 동작

당사의 터치패드는 두 손가락 스크롤 기능을 지원합니다. 이 기능을 통해 터치패드 위에서 두 손가락을 세로 방향으로 움직이면 스크롤이 시작됩니다. 이를 사용하려면, 터치패드 아무 곳이나 두 손가락을 올린 후 원하는 방향으로 움직이기만 하면 됩니다.

## LED 백라이트 LCD OSD 설정

### LED 백라이트 LCD 버튼

OSD로 LED 백라이트 LCD 디스플레이를 설정하고 구성할 수 있습니다. 4개의 버튼을 사용해 설정을 구성합니다. 다음 표를 참조하십시오:

버튼	기능
MENU	<ul style="list-style-type: none"> <li>LED 백라이트 LCD OSD 메뉴 기능을 실행하지 않은 경우, 이 버튼을 눌러 메뉴 기능을 호출하고 메인 메뉴를 실행합니다.</li> <li>LED 백라이트 LCD OSD 메뉴 기능을 실행 중이며 탐색 버튼으로 설정 항목을 선택하면, 이 버튼을 눌러 해당 설정의 조정 화면을 표시할 수 있습니다.</li> </ul>
	메뉴를 탐색할 때 이 버튼으로 우측과 위로 이동이 가능합니다. 설정을 조정할 때 값을 증가시킵니다.
	메뉴를 탐색할 때 이 버튼으로 좌측과 아래로 이동이 가능합니다. 설정을 조정할 때 값을 감소시킵니다.
EXIT	<ul style="list-style-type: none"> <li>LED 백라이트 LCD OSD 메뉴 기능을 실행하지 않았다면 이 버튼을 눌러 자동 조정을 실행합니다. 자동 조정은 자동으로 모든 설정을 LED 백라이트 LCD 패널에 맞게 최적의 값으로 구성합니다.</li> <li>LED 백라이트 LCD OSD 메뉴 기능을 실행 중이라면 이 버튼을 눌러 현재 메뉴를 종료하고 이전 메뉴로 돌아갑니다. 사용자가 구성한 설정을 만족한다면 조정 메뉴를 종료합니다.</li> <li>메인 메뉴에서 이 버튼을 누르면 LED 백라이트 LCD OSD를 종료합니다.</li> </ul>

## 조정 설정

다음 표는 LED 백라이트 LCD OSD 조정 설정에 대한 설명입니다:

설정	설명
Brightness	화면 배경의 어두운 정도를 조정합니다.
Contrast	화면 전경의 밝기 정도를 조정합니다.
Phase	화면에 픽셀 떨림이나 수평선 노이즈가 보인다면, LED 백라이트 LCD의 위상(Phase) 설정이 올바르지 않을 수 있습니다. 이러한 문제를 해결하려면 위상 설정을 조정하십시오.
Clock	화면에 수직 밴딩 현상이 나타난다면, LED 백라이트 LCD의 클럭 설정이 잘못되었을 수 있습니다. 이 현상을 없애려면 클럭 설정을 조정하세요.
H-Position	LED 백라이트 LCD 패널을 수평으로 이동시킵니다. (디스플레이 영역 좌우로 이동)
V-Position	LED 백라이트 LCD 패널을 수직으로 이동시킵니다. (디스플레이 영역 상하로 이동)
Color Temperature	화면의 색상 품질을 조정합니다. 색 온도, 색상 균형 등의 값을 조정할 수 있습니다. <b>색상 조정</b> 항목에는 RGB 값을 미세 조정할 수 있는 하위 메뉴가 포함되어 있습니다.
Language	OSD가 메뉴에 표시할 언어를 선택합니다.
OSD Duration	OSD가 화면에 표시되는 시간을 설정합니다. 선택한 시간 동안 입력이 없으면 OSD 표시가 자동으로 종료됩니다.
Reset	모든 메뉴와 하위 메뉴에 대한 조정을 공장 기본 설정으로 리셋합니다.  주의: 언어 설정은 공장 기본 설정으로 돌아가지 않으며 사용자가 설정한 그대로 유지됩니다.

## 제조 번호

"MFG 번호" (Manufacturing Number)는 ATEN의 공장과 기술 지원 담당자가 제품 식별을 위해 사용하는 내부 시리얼 번호입니다. 이 번호는 제품 보증에 영향을 주지 않습니다. 제품의 A/S가 필요한 경우 제품 및 모델 번호 식별을 위해 MFG 번호를 ATEN의 영업 또는 기술 지원 담당자에게 제공해 주십시오.

## **핫플러그**

---

CL3000은 핫플러그를 지원합니다. 장치를 분리하거나 추가할 때 CL3000의 전원을 끌 필요 없이 포트에서 케이블만 분리하거나 연결하면 됩니다.

## **전원 끄기 및 재시작**

---

(펌웨어 업그레이드 등의 이유로) CL3000 전원을 꺼야 하는 경우 후면 패널의 전원 스위치를 사용해 장치의 전원을 손쉽게 끌 수 있습니다. CL3000을 다시 켤 때는 후면 패널의 전원 스위치를 다시 켭니다.

## **포트 ID 넘버링 & 포트 선택**

---

포트 ID 넘버링 및 포트 선택 방법은 CL3000에 연결된 KVM 스위치의 방식을 따릅니다. 자세한 내용은 해당 KVM 스위치의 사용자 설명서를 참조하십시오.

## 핫키

핫키 조합을 사용해 CL3000의 콘솔을 선택합니다. 다음 표를 참고하십시오:

조합	동작
[Ctrl] [Alt] [Shift] [P] [C] [Enter]	일반 모드를 선택합니다. (PC 등)
[Ctrl] [Alt] [Shift] [M] [A] [C] [Enter]	Mac을 선택합니다.
[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 조합 순서는 펌웨어 업그레이드 스위치가 Normal 위치에 있는 경우에만 작동합니다.
[Ctrl] [Alt] [Shift] [L] [Enter]	로컬 (LED 백라이트 LCD) 콘솔을 활성화합니다; 리모트 (외부) 콘솔을 비활성화합니다.
[Ctrl] [Alt] [Shift] [F11] [F] [Enter]	선택한 KVM 포트를 Full Speed USB로 설정합니다.
[Ctrl] [Alt] [Shift] [F11] [L] [Enter]	선택한 KVM 포트를 Low Speed USB로 설정합니다.
[Ctrl] [Alt] [Shift] [R] [Enter]	리모트 (외부) 콘솔을 활성화합니다. 로컬 (LED 백라이트 LCD) 콘솔을 비활성화합니다.
[Ctrl] [Alt] [Shift] [L] [R] [Enter] or [Ctrl] [Alt] [Shift] [R] [L] [Enter]	로컬, 리모트 콘솔 모두 활성화 합니다. (기본 설정)
[Ctrl] [Alt] [Shift] [U] [M] [Enter]	전면 USB 포트를 마우스 모드로 설정합니다. (마우스 기능이 즉시 USB 마우스 모드로 전환됩니다.)
[Ctrl] [Alt] [Shift] [U] [P] [Enter]	전면 USB 포트를 주변기기 모드로 설정합니다.

주의:

1. 키를 순차적으로 누르십시오 – 한 번에 한 키씩 누릅니다. 예를 들어, 먼저 [Ctrl]을 누르고 [Alt]키를 누릅니다.
2. 콘솔 선택은 저장됩니다. CL3000 전원이 꺼집니다. CL3000의 전원이 꺼졌다가 다시 켜지면, 기본 설정인 로컬/리모트 콘솔 모두 활성화 상태로 되돌아갑니다.
3. 키보드의 양쪽 어느 쪽 키를 사용해도 [Shift], [Ctrl], [Alt] 단축키를 실행할 수 있습니다. 단, [Ctrl] + [Alt] + [Shift] 조합 단축키를 사용할 때는 동일한 쪽의 키보드 키를 사용해야 합니다.
4. CL3000에 연결된 KVM 스위치가 [Ctrl] [Alt] [Shift] 조합을 사용해 핫키 모드를 호출하는 경우, 핫키 동작을 사용할 수 없게 됩니다. CL3000이 콘솔 선택용으로 키 조합을 인식하기 때문입니다.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

## 펌웨어 업그레이드 유틸리티

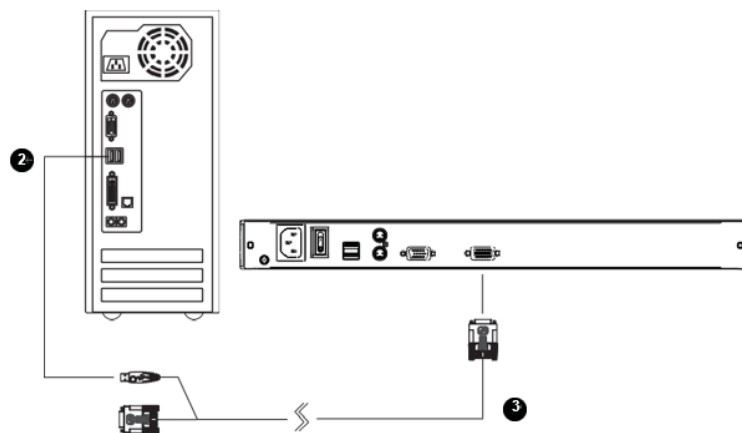
### 소개

Windows 기반 펌웨어 업그레이드 유틸리티의 목적은 CL3000 펌웨어 업그레이드를 자동으로 실행할 수 있도록 하는 것입니다. 새로운 펌웨어 버전이 출시되면 당사 웹사이트에 게시됩니다. 웹사이트를 주기적으로 방문해 최신 정보와 패키지를 확인하십시오.

### 시작 전 주의사항

펌웨어 업그레이드 패키지 다운로드:

1. KVM 설비의 일부가 아닌 컴퓨터를 사용해 ATEN 웹사이트에 접속한 후 사용자의 장치에 관련된 모델명을 선택하십시오. 설치하고자 하는 펌웨어 업그레이드 패키지를 선택하고 (일반적으로 최신 버전) 컴퓨터에 다운로드하세요.
2. KVM 케이블 세트의 USB Type-A 커넥터를 컴퓨터의 USB 포트에 연결합니다.
3. 케이블 세트 반대쪽의 SPHD 커넥터를 CL3000의 KVM 포트에 연결합니다.



## 펌웨어 업그레이드 모드

핫키 조합을 차례로 입력하거나 (19 페이지, *핫키* 참조) CL3000을 펌웨어 업그레이드 복구 모드로 설정하는 (26페이지 *업그레이드 실패* 확인) 2가지 방식을 사용해 CL3000의 펌웨어 업그레이드 모드에 접속합니다:

---

주의: 핫키 조합으로 펌웨어 업그레이드 모드를 활성화하려면, 펌웨어 업그레이드 스위치 (6페이지 참조)는 Normal 위치로 설정되어 있어야 합니다.

---

1. 콘솔 후면에 위치한 전원 스위치를 사용해 CL3000의 전원을 끕니다.
2. 펌웨어 스위치를 NORMAL에 위치시킵니다. (6페이지 참조)
3. 콘솔 후면에 위치한 전원 스위치를 사용해 CL3000의 전원을 켭니다.

CL3000이 펌웨어 업그레이드 모드 상태라면 Num Lock, Caps Lock 및 Scroll Lock LED가 지속적으로 깜빡일 것입니다.

펌웨어 업그레이드 모드를 종료하려면 26페이지 *펌웨어 업그레이드 모드 종료*를 확인하십시오.

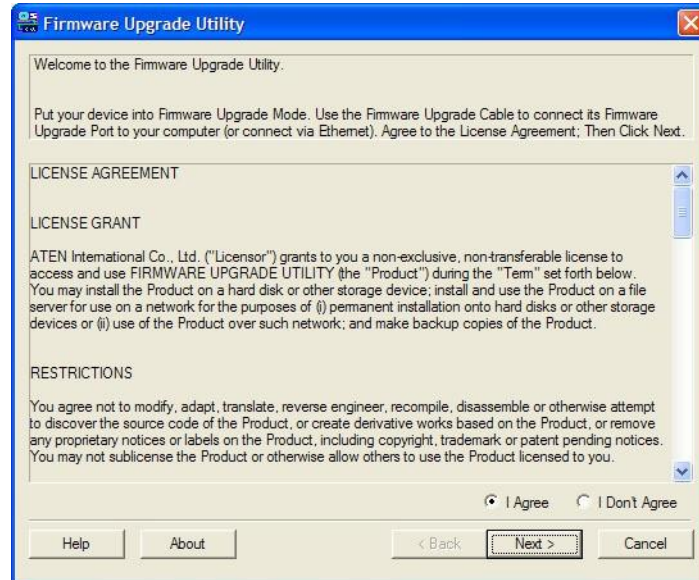


## 업그레이드 시작

펌웨어 업그레이드 방법:

1. 다운로드한 펌웨어 업그레이드 패키지 파일을 더블 클릭하거나 명령어 라인을 열어 파일의 전체 경로를 입력해 실행합니다.

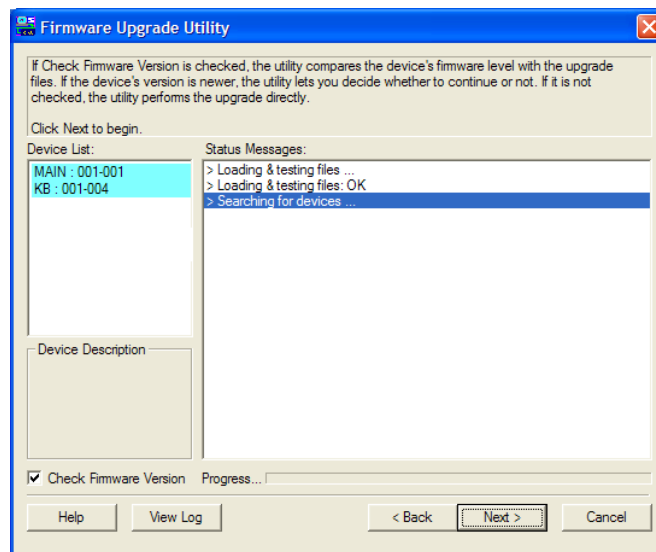
펌웨어 업그레이드 유틸리티 환영 화면이 나타납니다:



주의: 이 섹션에서 사용하는 화면은 참고 용입니다. 펌웨어 업그레이드 유틸리티에서 실제로 표시되는 화면의 문구와 레이아웃은 위의 예시와 다소 다를 수 있습니다.

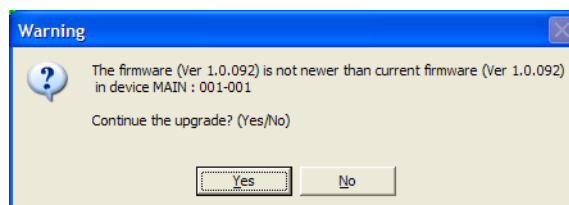
2. 라이선스 계약서를 읽고 동의합니다. (I Agree 라디오 버튼 활성화)
3. Next를 클릭해 계속 진행합니다.

펌웨어 업그레이드 유틸리티/ 메인 화면이 나타납니다. 업그레이드가 가능한 장치가 장치 목록 패널에 나열됩니다:



4. Next를 클릭해 업그레이드를 실행합니다.

*Check Firmware Version*을 활성화하면 유틸리티는 장치의 펌웨어 레벨을 업그레이드 파일과 비교합니다. 장치의 버전이 업그레이드 버전보다 높으면 상황을 알리는 대화상자가 나타나 업그레이드를 지속할지 취소할지 묻습니다.

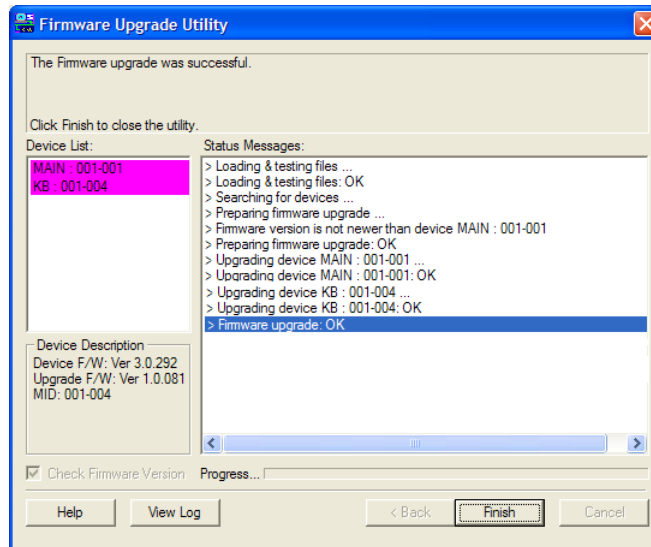


*Check Firmware Version*을 활성화하지 않으면 유틸리티 버전 확인 없이 설치를 진행합니다.

업그레이드 진행 시 상태 메시지가 상태 메시지/ 패널에 나타나며 진행표시줄에 진행 상태가 표시 됩니다.

## 업그레이드 성공

업그레이드를 완료하면 업그레이드를 성공했다는 것을 알리는 화면이 나타납니다:



Finish를 클릭해 펌웨어 업그레이드 유틸리티를 종료합니다.

## 업그레이드 실패

---

펌웨어 업그레이드 실패 시 (*업그레이드 성공* 화면이 나타나지 않음) 상황을 복구할 수 있는 조치를 취할 수 있습니다.

펌웨어 업그레이드 실패에 대한 가능한 원인은 다음과 같습니다:

- ◆ 펌웨어 업그레이드가 수동으로 중단된 경우
- ◆ 장치의 펌웨어가 어떠한 이유로 손상되어 실행할 수 없는 경우
- ◆ 펌웨어 업그레이드가 도중에 중단된 경우
- ◆ 펌웨어 업그레이드를 실패한 경우

다음의 순서를 따라 펌웨어 업그레이드를 복구합니다:

1. Cancel을 클릭해 펌웨어 업그레이드 유틸리티를 종료합니다.
2. 장치의 전원을 끕니다.
3. *펌웨어 업그레이드 케이블*을 *펌웨어 업그레이드 포트*에 연결합니다.
4. *펌웨어 업그레이드 스위치*를 Recover 위치에 놓습니다.
5. 장치 전원을 다시 켜고 업그레이드를 다시 진행합니다. (23페이지, *업그레이드 시작* 참조)
6. 장치가 성공적으로 업그레이드 된 후 전원을 끄고 *펌웨어 업그레이드 스위치*를 다시 Normal 위치로 변경합니다.
7. 장치의 전원을 다시 켵니다.

## 펌웨어 업그레이드 모드 종료

---

펌웨어 업그레이드 모드를 종료하려면 다음을 따라 하십시오:

1. *펌웨어 업그레이드 스위치* (6페이지 참조)를 Normal 위치에 둡니다.
2. *전원 끄기 및 재시작* 섹션의 설명을 따라 (18페이지 참조) CL3000의 전원을 껐다 켵니다.

### 안전 주의사항

---

#### 일반

- ◆ 본 제품은 실내에서만 사용해야 합니다.
- ◆ 본 설명서를 모두 숙지하십시오. 차후 참고를 위해 보관하십시오.
- ◆ 본 제품에 설명된 주의사항과 설명서를 따르십시오.
- ◆ 불안정한 표면(카트, 스탠드, 테이블 등)위에 본 제품을 두지 않도록 합니다. 제품이 떨어질 경우 제품에 심각한 파손을 초래할 수 있습니다.
- ◆ 물기가 있는 곳 근처에서 제품을 사용하지 마십시오.
- ◆ 라디에이터나 히터 근처 또는 위에 제품을 두어서는 안됩니다.
- ◆ 제품 외관에는 통풍을 위해 작은 구멍이 있습니다. 원활한 동작과 과열 방지를 위해 이 구멍이 막히거나 가려져서는 안됩니다.
- ◆ 본 제품은 부드러운 표면(침대, 소파, 러그 등) 위에 절대 두지 마십시오. 마찬가지로 통풍이 잘 되지 않는 사방이 막힌 불박이 장소에 놓아서는 안됩니다.
- ◆ 어떠한 액체류도 흘러서는 안됩니다.
- ◆ 청소 전 벽의 콘센트에서 제품 플러그를 뽑으십시오. 액체 또는 스프레이 타입의 클리너를 사용하지 마십시오. 청소를 위해 젖은 천을 사용하세요.
- ◆ 라벨이 표시되어 있는 전원 소스 타입에 따라 동작되어야 합니다. 전원 타입에 대해 확신할 수 없는 경우 판매자 또는 지역에 문의하세요.
- ◆ 이 장치는 선간 전압 230V의 IT 전력 분배 시스템용으로 설계되었습니다.
- ◆ 설치 시 제품 손상을 방지하려면 모든 제품이 올바르게 접지되는 것이 중요합니다.
- ◆ 이 장치는 3선 접지형 플러그를 갖추고 있습니다. 이는 안전을 위한 장치입니다. 플러그를 콘센트에 꽂을 수 없는 경우, 노후된 콘센트를 교체하도록 전기 기술자에게 문의하십시오. 접지형 플러그의 목적을 무시하거나 우회하려 하지 마십시오. 항상 지역 및 국가의 배선 규정을 따르십시오.
- ◆ 전원 코드 또는 케이블에 물체를 놓아서는 안됩니다. 전원 코드와 케이블을 사용자들이 발로 밟거나 걸리지 않도록 배치하세요.

- ◆ 이 장치에 연장 코드를 사용할 경우, 해당 코드에 연결된 모든 제품의 전류 정격 합계가 연장 코드의 전류 정격을 초과하지 않도록 하십시오. 또한 벽면 콘센트에 연결된 모든 제품의 전류 합계가 15암페어를 초과하지 않도록 하십시오.
- ◆ 갑작스러운 전력 상승이나 강하로부터 시스템을 보호하려면 서지 보호기, 라인 컨디셔너, 또는 무정전 전원 장치(UPS)를 사용하십시오
- ◆ 절대로 어떤 물체도 캐비닛 슬롯 안으로 밀어 넣지 마십시오. 위험한 전압 부위에 닿거나 부품 간의 합선을 일으켜 화재나 감전의 위험이 발생할 수 있습니다.
- ◆ 개인적으로 제품을 보수하려고 하지 마십시오. 모든 보수는 인증된 전문가에게 요청하십시오.
- ◆ 다음의 증상이 발생하면 제품을 콘센트에서 분리한 후 인증된 전문가에게 수리를 요청하십시오.
  - ◆ 전원 코드나 플러그가 손상되거나 닳게 된 경우
  - ◆ 제품에 액체를 흘렸을 경우
  - ◆ 제품이 비 또는 물에 노출된 경우
  - ◆ 제품을 떨어뜨렸거나 외관이 손상된 경우
  - ◆ 제품이 동작 중 보수가 필요한 뚜렷한 변화를 보인 경우
  - ◆ 제품 설명서를 따랐음에도 제품이 정상적으로 작동되지 않은 경우
- ◆ 설명서상에 기재된 범위 안에서만 수정하십시오. 부적절한 제품 컨트롤 수정은 인증된 기술자에 의해 광범위한 보수가 필요한 손상을 일으킬 수 있습니다.
- ◆ "UPGRADE"라고 표시된 RJ-11 커넥터를 어떠한 종류의 전화망에도 연결하지 마십시오.

**랙 마운팅**

- ◆ 랙에서 작업하기 전에 안전 장치가 랙에 고정되어 있는지 확인하고 바닥이 랙 전체 무게를 지탱하는지 확인하세요. 랙에서 작업 전 싱글 랙 상의 앞면과 옆면의 안정장치 또는 여러 대의 랙의 앞면 안정 장치를 설치하세요.
- ◆ 항상 바닥부터 랙을 장착하고 무거운 아이템을 가장 먼저 랙에 장착합니다.
- ◆ 랙에서 장치를 연장하기 전에 랙이 평평하고 안정적인지 확인하십시오.
- ◆ 장치 레일 해제 장치를 누르거나 장치를 랙에 넣거나 뺄 때 주의하십시오. 슬라이드 레일에 손가락이 끼일 수 있습니다.
- ◆ 장치를 랙에 삽입한 후 주의 깊게 레일을 조심스럽게 확장하여 잠금 위치로 고정한 다음, 장치를 랙 안으로 밀어 넣으십시오.
- ◆ 랙에 전원을 공급하는 AC 공급 분기 회로가 과부하 되지 않도록 하십시오. 전체 랙 부하가 분기 회로율의 80 퍼센트를 초과해서는 안 됩니다.
- ◆ 랙에 사용되는 모든 장비- 멀티 콘센트 및 다른 전원 커넥터를 포함한 - 가 알맞게 접지 되어 있는지 확인하십시오.
- ◆ 랙의 장치에 통풍이 되도록 하십시오.
- ◆ 랙 환경의 동작 주변 온도는 제조사에 따라 장비에 지정된 최대 주변 온도를 넘지 않습니다.
- ◆ 랙의 다른 장치를 수리할 때 장치를 밟지 않도록 주의하십시오.
- ◆ 주의: 슬라이드/레일(LED 백라이트 LCD/LCD KVM)에 장착된 장비는 선반이나 작업 공간으로 사용해서는 안 됩니다.



## 기술 지원

---

### 국제 지역

- ♦ 온라인 기술 지원 – 고장 해결, 설명서, 소프트웨어 업데이트: <http://support.aten.com>
- ♦ *전화 지원*의 경우 iii 페이지 *전화 지원*을 참조하세요

### 북미

이메일 지원		support@aten-usa.com
온라인 기술 지원	고장 해결 설명서 소프트웨어 업데이트	<a href="http://www.aten-usa.com/support">http://www.aten-usa.com/support</a>
전화 지원		1-888-999-ATEN 내선 4988 1-949-428-1111

기술 지원 요청 시 다음의 정보를 미리 준비하십시오:

- ♦ 모델 번호, 시리얼 번호 및 구매일
- ♦ 운영 체제, 변경 정도, 확장 카드 및 소프트웨어를 포함한 사용자 컴퓨터 설정
- ♦ 오류 발생시 표시된 오류 메시지
- ♦ 오류가 발생하게 된 순차적 순서
- ♦ 사용자가 필요하다고 판단되는 기타 모든 정보













## 제품 사양

기능			CL3000
컴퓨터 연결			1
콘솔 선택			Hotkey
커넥터	외부 콘솔 포트		1 x HDB-15 Female (Blue) 2 x USB Type A Female 1 x 6-pin Mini-DIN Female (Purple) 1 x 6-pin Mini-DIN Female (Green)
	KVM 포트		1 x SPHD Female (Yellow)
	외부 마우스 / 주변장치		1 x USB Type A Female (Front)
	전원		1 x IEC 60320/C14
스위치	리셋		1 x Semi-recessed Pushbutton
	전원		1 x Rocker Switch
	F/W 업그레이드		1 x Slide Switch
	LCD 전원		1 x LED Pushbutton
	LCD 조정		4 x Pushbutton
LED	전원		1 x KVM Console (Dark Green) 1 x LCD (Orange)
	Lock	Num	1 (Green)
		Caps	1 (Green)
		Scroll	1 (Green)
패널 사양	LCD 모듈		19" TFT-LCD
	해상도		1280 x 1024 @ 75Hz
	응답 시간		5 ms
	시야각		170° (H), 160° (V)
	픽셀 피치		0.294 mm x 0.294 mm
	지원 색상		16.77M colors
	명암비		1000:1
	휘도		200 cd/m²
에뮬레이션	키보드 / 마우스		PS/2; USB
비디오			up to 1920 x 1200 @ 60Hz; 1280 x 1024 @ 75Hz, DDC2B
최대 입력 전력 정격			100–240VAC; 50–60Hz; 1A

기능		CL3000
전력 소비		AC110V: 23.8W:122BTU/h AC220V: 25.4W:130BTU/h
		<p>주의:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ 와트 단위의 측정값은 외부 부하가 없을 때 장치의 일반적인 전력 소비량을 나타냅니다.</li> <li>♦ BTU/h로 표시된 측정값은 장치가 최대 부하 상태일 때의 전력 소비량을 나타냅니다.</li> </ul>
랜덤 진동 내성 시험		<p>MIL-STD-810G Certified Test Conditions:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Frequency Range: 5-500Hz</li> <li>♦ Grams: Value X, Y axis 0.76Grms, Z axis 1.07Grms</li> <li>♦ Test Duration: 1 hour/per axis</li> </ul>
사용 환경	동작 온도	0–50° C
	보관 온도	-20–60° C
	습도	0–80% RH, Non-condensing
제품 외관	재질	Aluminum
	무게	9.00 kg (19.82 lb)
	크기 (L x W x H)	48.00 x 58.92 x 4.40 cm (18.9 x 23.2 x 1.73 in)

## Sun 키보드 에뮬레이션

PC 호환 (101/104 키) 키보드는 컨트롤 키 [Ctrl]가 다른 키와 사용되면 Sun 키보드 기능을 에뮬레이트 할 수 있습니다. 관련 기능은 아래 표를 확인하세요.

PC 키보드	Sun 키보드
[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 때는 첫 번째 키 (Ctrl)을 눌렀다 떼고 활성키를 눌렀다 땁니다.

## 문제 해결

증상	동작
키보드로 입력한 일부 글자가 올바르게 표시되지 않습니다.	포트의 키보드 레이아웃 설정이 사용중인 키보드와 일치하지 않습니다. 사용자의 스위치에서 포트의 키보드 레이아웃 설정을 사용중인 키보드의 레이아웃과 일치하도록 구성하십시오.
Sun 외부 키보드의 특수 키를 사용해 Sun 컴퓨터를 제어할 수 있습니다.	모든 Sun 키보드 기능을 사용하도록 Sun 키보드 에뮬레이션 키 입력 (33페이지)를 사용하십시오.

## SPHD 커넥터



이 제품은 KVM 및/또는 콘솔 포트에 SPHD 커넥터를 사용합니다. 당사는 이 제품과 호환되도록 특별히 설계한 KVM 케이블만 연결할 수 있도록, 해당 커넥터의 형태를 특수하게 변경하였습니다.

---

## ATEN 보증 정책

---

보증 정책의 구매 제품과 지역에 따라 다를 수 있습니다. 세부 사항은 ATEN 공식 웹사이트를 방문해 구매한 국가/지역을 선택하고 지원 센터 페이지를 확인하거나 구매자의 가까운 ATEN 판매 담당자에게 문의하십시오.

© Copyright 2025 ATEN® International Co., Ltd.

Released: 2025-03-18

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.