



---

## CS1742 / CS1744

2/4포트 USB 듀얼 뷰 KVMP™ 스위치  
사용자 매뉴얼



[www.aten.com](http://www.aten.com)

## FCC 정보

본 제품은 FCC 클래스 A 제품입니다. 국내의 환경에서 본 제품은 적절한 조치가 요구될 수 있는 전파 장애를 일으키는 원인이 될 수 있습니다.

이 장비는 FCC 규정 파트 15조에 의거 클래스 A 디지털 기기의 제한 사항에 따라 테스트 되었습니다. 이 제한 사항은 장비가 상업 환경에서 작동되었을 때 해로운 영향으로부터 적절한 보호를 받을 수 있도록 구성되었습니다. 이 장비는 무선주파수 에너지를 생성, 사용, 발생 시킬 수 있으며, 지침 안내서에 따라 설치 및 사용하지 않으면 무선통신에 해로운 영향을 일으킬 수도 있지만, 특정 설치 하에서 장애가 발생하지 않으리란 보장은 없습니다. 거주 지역에서 본 제품을 작동 시, 유해한 간섭 현상을 일으킬 수 있으므로 사용자의 적절한 조치가 필요합니다.

- ◆ 수신 안테나의 위치를 변경하십시오.
- ◆ 장치와 수신기의 거리를 더욱 멀리 떨어뜨리십시오.
- ◆ 장치의 전원을 수신기와 다른 콘센트에 연결하십시오.
- ◆ 판매자 또는 숙련 라디오/TV 기술자와 상담하십시오.

## RoHS

본 제품은 RoHS 규정을 준수합니다.

## SJ/T 11364-2006

다음은 중국과 관련된 정보입니다. 를 담고 있습니다.

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

자사 온라인 지원 센터에서 제품을 등록하실 수 있습니다:

---

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

---

### 전화 지원

전화 지원을 받으시려면, 아래의 번호로 연락하시길 바랍니다:

---

국제	886-2-8692-6959
한국	82-2-467-6789
중국	86-10-5255-0110
일본	81-3-5615-5811
북미	1-888-999-ATEN ext4988
영국	44-8-4481-58923

---

### 사용자 주의 사항

이 설명서에 포함된 모든 정보, 문서, 제품 사양 등은 제조사에 의해 사전 공지 없이 바뀔 수 있습니다. 제조사는 설명서의 명백하거나 함축적인 내용에 대해 보증하지 않으며, 특별한 목적을 위해 판매되는 어떠한 제품도 보증에 책임을 지지 않습니다. 제조사의 소프트웨어는 팔거나 라이선스가 있는 그대로 제공합니다. 구매한 제품에 포함된 프로그램에 이상이 있는 지 확인하십시오. 제조사, 유통업자, 판매자가 아닌 바이어가 필요한 모든 서비스 (소프트웨어로 인해 부수적이거나 결과로 발생하는 피해, 수리)의 비용을 책임지고 있습니다. 프로그램 구입 후 결함이 입증되면 바이어(제조사가 아닌 중간 판매상이나 딜러)는 필요한 서비스, 수리 및 소프트웨어가 가진 어떤 결함에 의해 발생할 수 있는 우발적이거나 중대한 피해에 대한 전체 가격을 산정해야 합니다.

제품의 제조사는 허가되지 않은 변경을 하여 발생하는 라디오 또는 TV 간섭에 대한 책임을 지지 않습니다. 이러한 간섭을 보정할 책임은 사용자에게 있습니다.

적절한 작동 전압 설정이 안되어 발생하게 되는 어떠한 손상에 대해 책임을 지지 않습니다.

**반드시 전압 설정이 올바른지 확인하십시오.**

## 안전지시사항

---

### 일반

- ◆아래 지시 사항들을 전부 읽기를 권장합니다. 나중을 위해 따로 보관해 두십시오.
- ◆장치에 관한 모든 경고와 지시 사항을 따르십시오.
- ◆불안정한 위치(카트, 스탠드, 테이블등)에 장치를 놓지 마십시오. 만약 장치가 떨어지면 심각한 피해가 발생할 수 있습니다.
- ◆물 근처에서 장치를 사용하지 마십시오.
- ◆난방기나 열기구 근처 혹은 위에 장치를 놓지 마십시오.
- ◆장치 캐비닛은 통풍이 잘 이루어지도록 하기 위한 틈과 구멍이 있습니다. 이러한 통풍구는 절대 막거나 덮어서는 안됩니다.
- ◆통풍구를 막을 수 있기 때문에 부드러운 표면(침대, 소파, 용단등)위에 절대 장치를 놓아서는 안됩니다. 마찬가지로 장치는 적절히 통풍이 이루어 지지 않는 막힌 공간에 놓아서도 안됩니다.
- ◆절대 장치 위에 어떤 액체도 흘려서는 안됩니다.
- ◆청소하기 전에 벽 콘센트에 있는 플러그를 빼십시오. 액체나 분무기를 사용하지 마십시오. 젖은 수건을 이용하십시오.
- ◆장치는 라벨에 쓰여진 전원의 종류에 따라 동작해야 합니다. 만약 이용 가능한 전원의 종류에 대해 확신할 수 없다면, 판매자나 지역 전력 관리소에 문의하십시오.
- ◆장치는 230V 교류 전원을 가진 IT 전원 분배 시스템에 맞게 제작되었습니다.
- ◆설비에 손상을 방지하기 위해 모든 장치들이 적절하게 접지 되어있는 것이 중요합니다.
- ◆장치는 안전을 위하여 3선 그룹 플러그로 되어 있습니다. 만약 콘센트에 플러그를 삽입할 수 없다면, 전기 기사에게 문의하여 콘센트를 교체하십시오. 그라운드 타입 플러그의 목적에 맞지 않는 시도를 하지 마십시오. 항상 사용자의 지역/국내 배선 규정을 따르십시오.
- ◆전원 코드나 케이블 위에 어떤 것도 올려 놓지 마십시오. 전원 코드나 케이블이 밟히거나 걸리지 않도록 정리 하십시오.

- ◆연장 코드가 이 장치에 연결 되어있을 경우에는 연장 코드에 연결되어 있는 다른 모든 장치들이 사용하는 총 전류량이 연장코드가 견딜 수 있는 최대 전류량을 초과 하지 않는지 확인 하십시오. 벽 콘센트에 연결된 모든 장치들이 사용하는 총 전류량이 15 암페어를 초과 하지 않았는지 확인하십시오.
- ◆갑작스럽거나 일시적인 전원 증가나 감소를 방지하기 위해서, 전류안정기, 전원분배기, 혹은 전원안정공급기(UPS)를 사용하십시오.
- ◆시스템 케이블과 전원 케이블을 주의해서 배치하십시오. 케이블 위에 어떤 것도 놓지 않도록 하십시오.
- ◆캐비닛 슬롯에 어떤 물체로도 넣지 마십시오. 물체가 위험한 전압 위치를 건드릴 수 있고 전류가 흘러 화재나 전기 쇼크가 올 수 있습니다.
- ◆절대 스스로 장치를 수리하려고 하지 마십시오. 승인된 엔지니어수리공에게 모든 수리를 맡기십시오.
- ◆만약 다음 상황들이 발생하면 벽 콘센트에서 장치를 분리하고 수리를 위해 승인된 수리공 엔지니어에게 가져가십시오.
  - ◆전원 코드나 플러그가 손상 되었거나 벗겨진 경우
  - ◆액체가 장치 안으로 흘러 들어간 경우
  - ◆비나 물에 장치가 노출된 경우
  - ◆높은 곳에서 떨어졌거나 캐비닛이 손상된 경우
  - ◆장치의 성능이 수리를 요할 정도로 눈에 띄게 변화한 경우
  - ◆동작 지시사항을 따랐을 때 정상적으로 동작하지 않는 경우
- ◆오직 동작 지시사항에 포함 되는 컨트롤들만 조절하십시오. 다른 컨트롤들을 적절하지 않게 조절하는 경우 숙련된 수리공엔지니어가 광범위하게 수리 작업을 할 정도의 손상을 장치에 입힐 수 있습니다.

## 랙 마운팅

- ◆ 랙에서 작업하기 전에, 랙의 전체가 평평한 곳에 있는지 확인합니다. 작업 전에 전면과 측면 안정장치를 단일 랙에 설치 하거나, 정면 안정장치를 다양한 랙에 고정합니다.
- ◆ 항상 랙 아래에서 위로 물건을 올려놓습니다. 그리고 제일 무거운 아이템을 랙에 처음 놓습니다.
- ◆ 랙에 추가하기 전에 랙의 단계와 연장 전에 안전한지 확인합니다.
- ◆ 랙에 넣거나 슬라이딩 할 때 레일 장치를 눌렀다 땄 때 주의 하십시오.
- ◆ 랙에 장치를 넣은 후 잠금 위치로 레일을 조심스럽게 연장한 후 장치를 랙에 슬라이드 하여 넣습니다.
- ◆ 랙에 전원을 공급하는 AC 전원 회로에 과부하를 일으키지 않습니다. 랙에 공급하는 전원은 브랜치 회로율의 80%를 넘지 않도록 합니다.
- ◆ 랙에 있는 장치에 공기가 잘 흐르도록 합니다.
- ◆ 랙에 다른 장치가 운영중일 때 올라서거나 위에 물체를 올려놓지 않습니다.

## 패키지 구성품

---

CS1742 / CS1744 패키지는 아래와 같이 구성되어 있습니다.

- ◆ 1 CS1742 또는 CS1744 USB KVM 스위치
- ◆ 2 주문형 오디오/비디오 케이블 세트 (CS1742)
- ◆ 2 주문형 오디오/비디오 케이블 세트 (CS1742)
- ◆ 4 주문형 오디오/비디오 케이블 세트 (CS1744)
- ◆ 1 펌웨어 업그레이드 케이블
- ◆ 1 사용자 매뉴얼\*

모든 구성품이 있는지, 배송시 파손된 것은 없는지 확인하십시오. 문제가 있으면 판매자에게 연락하십시오.

장치나 이에 연결된 다른 장치가 피해 입는 것을 방지 하려면 이매뉴얼을 숙지하고, 설치/작동절차를 따르십시오.

---

\* 본 설명서 인쇄 후에도 기능은 계속해서 추가될 것입니다. 최신 버전의 설명서를 다운로드 하려면 ATEN 웹사이트를 방문하시기 바랍니다.

---

이 페이지는 빈 페이지입니다.



# 차례

EMC 정보 -----	ii
사용자 정보 -----	iii
안전 지침 -----	iv
일반 -----	iv
랙 마운팅 -----	vi
패키지 구성품 -----	vii
본 설명서에 대하여 -----	xi
규정 -----	xii
도움 구하기 -----	xii
<b>1. 소개</b>	
개요 -----	1
기능 -----	2
요구사항 -----	3
콘솔 -----	3
컴퓨터 -----	3
케이블 -----	3
OS -----	3
구성 -----	4
전면 -----	4
CS1742 -----	4
CS1744 -----	4
후면 -----	6
CS1742 -----	6
CS1744 -----	6
<b>2. 하드웨어 설치</b>	
케이블 연결 -----	9
<b>3. 기본 동작</b>	
수동 스위치 -----	11
핫 플러깅 -----	11
전원 끄 그리고 재시작 -----	12
포트 ID 번호 지정 -----	12
<b>4. 핫키 동작</b>	
포트 전환 -----	13
포트를 통해 순환 선택 -----	13
포트로 직접 선택 -----	14
오토 스캐닝 -----	15
핫키 설정 모드 -----	16
핫키 실행 -----	16
대체 HSM 실행 키 -----	17

대체 포트 전환 키 .....	17
키보드 운영 플랫폼 .....	18
리스트 핫키 설정 .....	18
USB 재설정 .....	19
핫키 알림음 제어 .....	19
포트 전환 키 비활성 .....	19
펌웨어 업그레이드 모드 .....	19
기본값 설정 복구 .....	20
HSM 개요 테이블 .....	20
<b>5. 키보드 에뮬레이션</b>	
Mac 키보드 .....	21
Sun 키보드 .....	22
<b>7. 펌웨어 업그레이드 유틸리티</b>	
준비 .....	23
업그레이드 시작 .....	24
업그레이드 성공 .....	27
업그레이드 실패 .....	28
업그레이드 방해 .....	28
<b>부록</b>	
제품 사양 .....	29
문제해결 .....	30
SPHD 연결에 관해 .....	31
제한된 보장 .....	31
<b>인덱스</b>	

## 본 설명서에 대하여

---

본 사용자 매뉴얼은 사용자의 CS1742 / CS1744 에 대한 이해와 조작 방법의 숙지를 돕기 위해 제공됩니다. 본 매뉴얼은 설치, 구성 및 동작에 대한 모든 정보를 제공합니다. 아래의 내용은 각 목차에 담긴 정보를 요약한 것 입니다.

**1 장 소개,** 에서는 CS1742 / CS1744 시스템에 대해 소개합니다. 목적, 특징 및 장점을 설명하며, 제품 앞면 및 뒷면 패널 구성에 대한 설명을 보여줍니다.

**2 장 하드웨어 셋업,** 에서는 설치하는 방법을 설명합니다. 다이어그램을 참조하여 필요단계를 실행합니다..

**3 장 기본 동작,** 에서는 CS1742 / CS1744 동작에 관련된 기본적인 개념을 설명합니다.

**4 장 핫키 동작,** 에서는 CS1742 / CS1744 설치의 핫키 동작에 관련된 개념 및 절차의 상세 내용을 제공합니다.

**5 장 키보드 에뮬레이션,** 에서는 PC 에서 Mac, PC 에서 Sun 키보드 에뮬레이션 맵핑 리스트를 제공합니다.


**6 장 펌웨어 업그레이드 유틸리티,** 에서는 최신 버전의 CS1742 / CS1744 펌웨어 업그레이드 방법 및 OSD 의 백업 / 재설정 하는 방법을 설명합니다.

**부록,** 에서는 CS1742 / CS1744 에 관련된 제품 사양 및 추가 기술적인 정보를 제공합니다.

## 규정

---

본 설명서는 아래의 규정을 따릅니다.

Monospaced	입력해야 하는 글자를 가리킵니다.
[ ]	눌러야 하는 키들을 가리킵니다. 예를들면 [Enter]는 키보드의 Enter키를 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.

## 도움 받기

---

ATEN 기술 지원을 받고자 하면, [www.aten.co.kr](http://www.aten.co.kr) 을 방문하세요

# 1 장 소개

## 개요

---

마스터 뷰 듀얼 뷰 CS1742 또는 CS1744 USB KVM 스위치는 듀얼 헤드 비디오 기능을 ATEN의 USB KVM 스위치 기술을 선보입니다. 두 개 (CS1742) 또는 (CS1744) 듀얼 헤드 컴퓨터는 USB 키보드, USB 마우스 그리고 두 개의 VGA, SVGA 또는 멀티 싱크 모니터가 있는 단일 콘솔에서 접속 및 제어 가능합니다.

또한 CS1742 / CS1744 는 두 개의 USB 허브와 함께 사용 가능하며, 각 컴퓨터는 한 컴퓨터에 연결된 허브의 USB 주변기기에 연결 하여 한 번 씩 사용 가능합니다. 스위치는 오디오 지원 합니다. 단일의 마이크가 제공되어 각 컴퓨터의 오디오 입력을 제공하여 단일 스피커에서 나오는 각 컴퓨터의 오디오 출력을 들을 수 있습니다.(한 번 에 한 번씩)

CS1742/CS1744 는 독립적 전환으로 KVM, USB 허브 그리고 오디오 포커스의 독립 전환이 가능합니다. 원한다면 하나의 컴퓨터에는 KVM 콘솔을 다른 컴퓨터에는 USB 허브를 다른 컴퓨터엔 오디오 포커스를 지정 할 수 있습니다.

설치 또한 빠르고 쉽습니다. 알맞은 포트에 케이블을 연결하면 됩니다. 설정해야 하는 소프트웨어도 필요없고 호환성 문제도 없습니다. CS1742/CS1744 는 키보드 입력을 직접 가져오기 때문에 다양한 운영 플랫폼 (PC 호환, Mac 과 Sun) 과 작동합니다. 컴퓨터에 접속하는 두 가지 방법은 : 장치의 전면 패널에 있는 푸시버튼과 키보드로 조작하는 핫키 방법입니다.

모든 컴퓨터의 단일 콘솔 관리가 가능하기 때문에 CS1742/CS1744 설치는 1) 각 컴퓨터의 콘솔을 따로 구매해야 하는 비용을 절감하고; 2)추가 구성품이 차지하는 공간을 절약하며; 3) 에너지 비용을 절감하고 4)하나의 컴퓨터에서 다른 컴퓨터로 옮겨야 하는 불편함을 줄였습니다.

## 제품 특징

---

- ◆ 듀얼 헤드 컴퓨터를 지원하기 위해 두 번째 비디오 채널 제공
- ◆ 하나의 콘솔로 2 개(CS1742) 또는 4 개(CS1744) 듀얼 헤드 컴퓨터 제어 가능
- ◆ USB 장치 공유를 위한 두 개의 USB 포트
- ◆ 스피커와 마이크 공유를 위한 오디오 잭
- ◆ KVM, USB 그리고 오디오 포커스의 독립 전환
- ◆ USB 1.1 사양을 위한 완벽 호환 - 1.5/12Mbps 전송율 지원
- ◆ 손쉬운 설치 - 소프트웨어 불필요 - 케이블만 연결
- ◆ 손쉬운 운용 - 푸시 버튼 스위치 또는 핫키를 통한 컴퓨터 선택
- ◆ 핫키 OS 선택
- ◆ 쉬운 상태 모니터링을 위한 LED 디스플레이
- ◆ 모든 컴퓨터를 위한 오토 스캔 모드
- ◆ 전환 시, Caps Lock, Num Lock 그리고 Scroll Lock, 상태 등 저장 및 복구
- ◆ 멀티미디어 USB 키보드 지원; Mac & Sun 키보드 지원
- ◆ 마이크로소프트 지능 마우스와 스크롤 마우스 지원, 로지텍과 마이크로 소프트 무선 키보드와 마우스 지원
- ◆ 드라이버 설치를 해야 하는 멀티 버튼 마우스 지원
- ◆ 우수한 비디오 품질 - 2048 x 1536; DDC2B
- ◆ 핫 플러그 가능 - 스위치의 전원을 끄지 않고 컴퓨터를 추가 및 제거 가능
- ◆ 펌웨어 업그레이드 가능
- ◆ 주요 운용 플랫폼과 호환

## 요구사항

---

### 콘솔

- ◆ 어떤 컴퓨터에서도 최상급 해상도 디스플레이를 위한 모니터
- ◆ USB 스타일 마우스
- ◆ USB 스타일 키보드

### 컴퓨터

- ◆ VGA, SVGA 또는 멀티 싱크 포트
- ◆ USB A타입 포트

### 케이블

전용 케이블은 특히 이 스위치와 함께 작동하도록 설계되었습니다. 세트는 컴퓨터에 연결하는데 사용할 수 있습니다. 두 개 (CS1742) 또는 네 개 (CS1744)케이블 세트는 패키지에 포함되어 있습니다. 추가 케이블 세트는 대리점에 문의하세요.

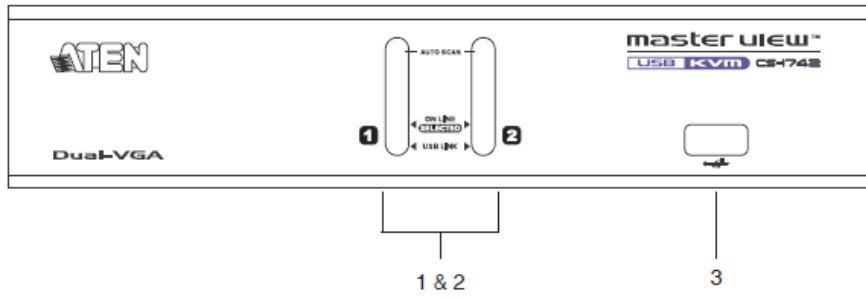
### OS

- ◆ 윈도우 98SE 이상
- ◆ Mac OS 8.6 이상
- ◆ SUN Blade 2000/100, (Sun Solaris 8이상)
- ◆ Unix
- ◆ Linux RedHat 7.1 이상

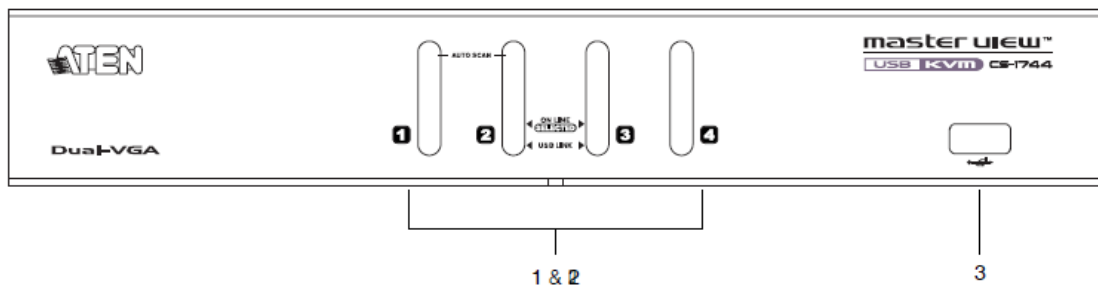
# 구성

---

## CS1742 정면



## CS1744

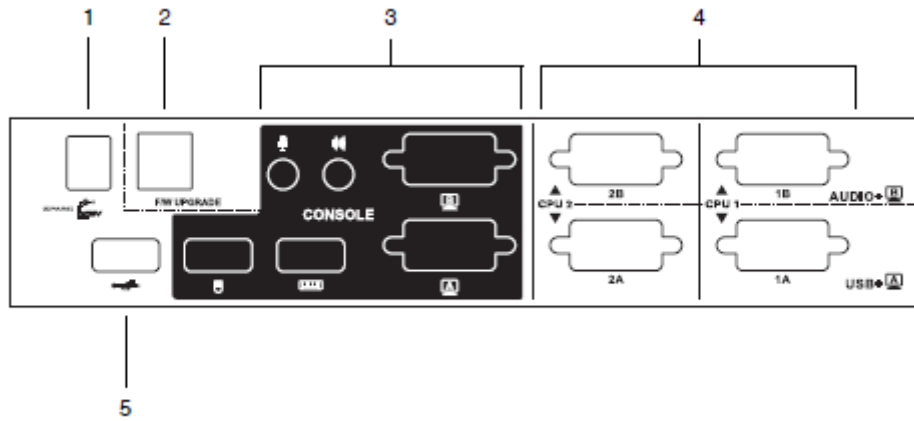




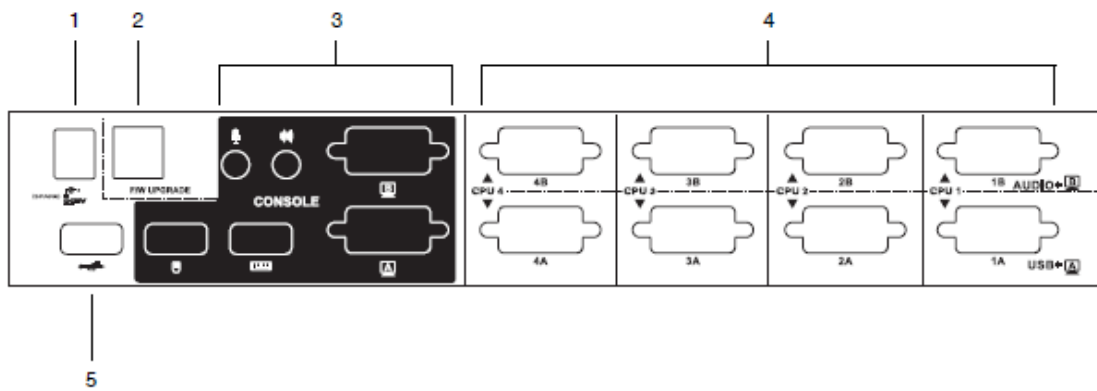
전면 패널 구성은 다음 테이블을 참조 합니다.

NO.	구성품	설명				
1	포트 선택 푸시버튼	<p>전면 패널 포트 선택 푸시버튼 으로 연결되어 있는 포트에 해당하는 컴퓨터에 포커스를 가져옵니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 포트 선택 푸시버튼을 2 초 이상 눌러 KVM, USB 허브 그리고 오디오 포커스를 포트에 해당하는 컴퓨터에 가져옵니다.</li> <li>• 포트 선택 푸시버튼을 2 초 이상 눌러 KVM 포커스를 포트에 해당하는 컴퓨터에 가져옵니다.</li> <li>• 푸시버튼 1 과 2 를 동시에 2 초간 누르면 오토 스캔 모드가 시작합니다.</li> </ul>				
2	포트 LED	<p>포트 LED 는 포트 선택 푸시버튼에 내장되어 있습니다. 위에 있는 것이 KVM 포트 LED; 아래에 있는 것이 USB LED 입니다.</p> <table border="1" data-bbox="531 920 1388 1742"> <tr> <td data-bbox="531 920 667 1357">KVM</td> <td data-bbox="667 920 1388 1357"> <p>희미한 오렌지 빛이 나면 해당 포트에 연결되어 있는 컴퓨터가 켜지고 시작됨을 알려줍니다(온라인)</p> <p>밝은 오렌지 빛으로 바뀌면 해당 포트에 연결된 컴퓨터에 KVM 포커스가 연결된 것입니다 (선택됨)</p> <p>깜빡이면 해당 포트에 연결되어 있는 컴퓨터에 오토 스캔 모드에 접속됨을 알립니다.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1357 667 1742">USB</td> <td data-bbox="667 1357 1388 1742"> <p>희미하고 밝은 초록색이 나타나면 해당 포트에 연결되어 있는 컴퓨터에 USB 케이블이 연결됨을 알립니다. 컴퓨터에 USB 연결이 없으면 빛이 나지 않습니다.</p> <p>밝은 초록색으로 변경되면 해당 포트에 연결되어 있는 컴퓨터에 USB 주변기기가 접속됨을 알립니다.(10 페이지 설치 다이어그램 참조)</p> </td> </tr> </table>	KVM	<p>희미한 오렌지 빛이 나면 해당 포트에 연결되어 있는 컴퓨터가 켜지고 시작됨을 알려줍니다(온라인)</p> <p>밝은 오렌지 빛으로 바뀌면 해당 포트에 연결된 컴퓨터에 KVM 포커스가 연결된 것입니다 (선택됨)</p> <p>깜빡이면 해당 포트에 연결되어 있는 컴퓨터에 오토 스캔 모드에 접속됨을 알립니다.</p>	USB	<p>희미하고 밝은 초록색이 나타나면 해당 포트에 연결되어 있는 컴퓨터에 USB 케이블이 연결됨을 알립니다. 컴퓨터에 USB 연결이 없으면 빛이 나지 않습니다.</p> <p>밝은 초록색으로 변경되면 해당 포트에 연결되어 있는 컴퓨터에 USB 주변기기가 접속됨을 알립니다.(10 페이지 설치 다이어그램 참조)</p>
KVM	<p>희미한 오렌지 빛이 나면 해당 포트에 연결되어 있는 컴퓨터가 켜지고 시작됨을 알려줍니다(온라인)</p> <p>밝은 오렌지 빛으로 바뀌면 해당 포트에 연결된 컴퓨터에 KVM 포커스가 연결된 것입니다 (선택됨)</p> <p>깜빡이면 해당 포트에 연결되어 있는 컴퓨터에 오토 스캔 모드에 접속됨을 알립니다.</p>					
USB	<p>희미하고 밝은 초록색이 나타나면 해당 포트에 연결되어 있는 컴퓨터에 USB 케이블이 연결됨을 알립니다. 컴퓨터에 USB 연결이 없으면 빛이 나지 않습니다.</p> <p>밝은 초록색으로 변경되면 해당 포트에 연결되어 있는 컴퓨터에 USB 주변기기가 접속됨을 알립니다.(10 페이지 설치 다이어그램 참조)</p>					
3	콘솔 USB 포트	<p>USB 주변기기(프린터, 스캐너 등) 의 케이블을 여기에 연결하거나 또는 후면 패널 USB 포트에 연결합니다.</p>				

### CS1742 후면도



### CS1744



NO.	구성품	설명
1	전원 잭	외부 전원을 사용하기로 했다면 전원 어댑터 케이블을 여기에 연결합니다. 알림: 전원 어댑터(DC5V)는 선택사항 이며 별도 구매해야 합니다. 10 페이지 전원 어댑터를 참고하세요
2	펌웨어 업그레이드 포트	펌웨어 업그레이드 케이블은 관리자의 컴퓨터에서 CS1742/CS1744 의 RJ-11 커넥터로 연결하여 펌웨어 업그레이드 데이터를 전송합니다. 6 장 펌웨어 업그레이드를 참고하세요
3	콘솔 포트 섹션	콘솔 구성(키보드, 마우스, 모니터, 스피커 그리고 마이크)에서 나오는 케이블을 여기에 연결합니다. 각 포트는 각기 표기 되어 있습니다.
4	KVM(CPU)포트 섹션	스위치에서 컴퓨터로 연결하는 케이블을 여기에 연결합니다. 각 포트는 두 개의 커넥터로 구성되어 있습니다. 윗쪽 커넥터는 모니터 <b>B</b> 를 위해 오디오(마이크와 스피커) 데이터와 비디오 데이터를 가져오고 ; 아래 커넥터는 모니터 <b>A</b> 를 위해 USB 데이터(키보드, 마우스 그리고 주변기기) 와 비디오 데이터를 가져옵니다.
5	USB 포트	USB 주변기기(프린터, 스캐너 등)에서 나오는 케이블을 여기에 연결하고 전면 패널에 있는 USB 포트를 여기에 연결합니다.

**알림:** 이 스위치를 위해 특별히 디자인되어있는 케이블을 이용하기 바랍니다.(3페이지 케이블 참조) 포트에서 컴퓨터 연결을 위해 일반 15핀 VGA 커넥터 케이블 사용을 금지합니다.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

## 2 장 하드웨어 설치



1. 이 제품을 안전하게 설치하기 위한 중요한 내용이 29페이지에 있습니다. 설치하기 전에 반드시 읽어 보시기 바랍니다.

2. 모든 장비의 전원이 꺼져 있는지 반드시 확인 하십시오. 키보드 파워-온 기능이 있는 모든 컴퓨터의 전원 코드를 반드시 빼놓기 바랍니다.

### 케이블 연결

---

CS1742/ CS1744 설치를 위해 아래 페이지 설치 다이어그램을 참조하고 다음과 같이 하세요.

1. 콘솔 장치(USB 키보드와 마우스, 모니터, 마이크와 스피커)를 스위치의 콘솔 포트에 연결합니다.
2. 포트 A KVM 케이블(USB 커넥터가 있는 것) 을 이용하여 가능한 CPU **A** 포트를 설치하려는 컴퓨터의 첫 번째 VGA 포트와 USB 포트에 연결합니다.
3. 포트 B KVM 케이블을 이용하여 (마이크와 스피커 커넥터가 있는 것) CPU **B** 포트에 연결하여 설치하려는 컴퓨터의 두 번째 VGA 와 오디오 잭에 연결합니다.

알림: 포트 B 케이블은 CPU 포트의 포트 A 케이블과 같습니다.

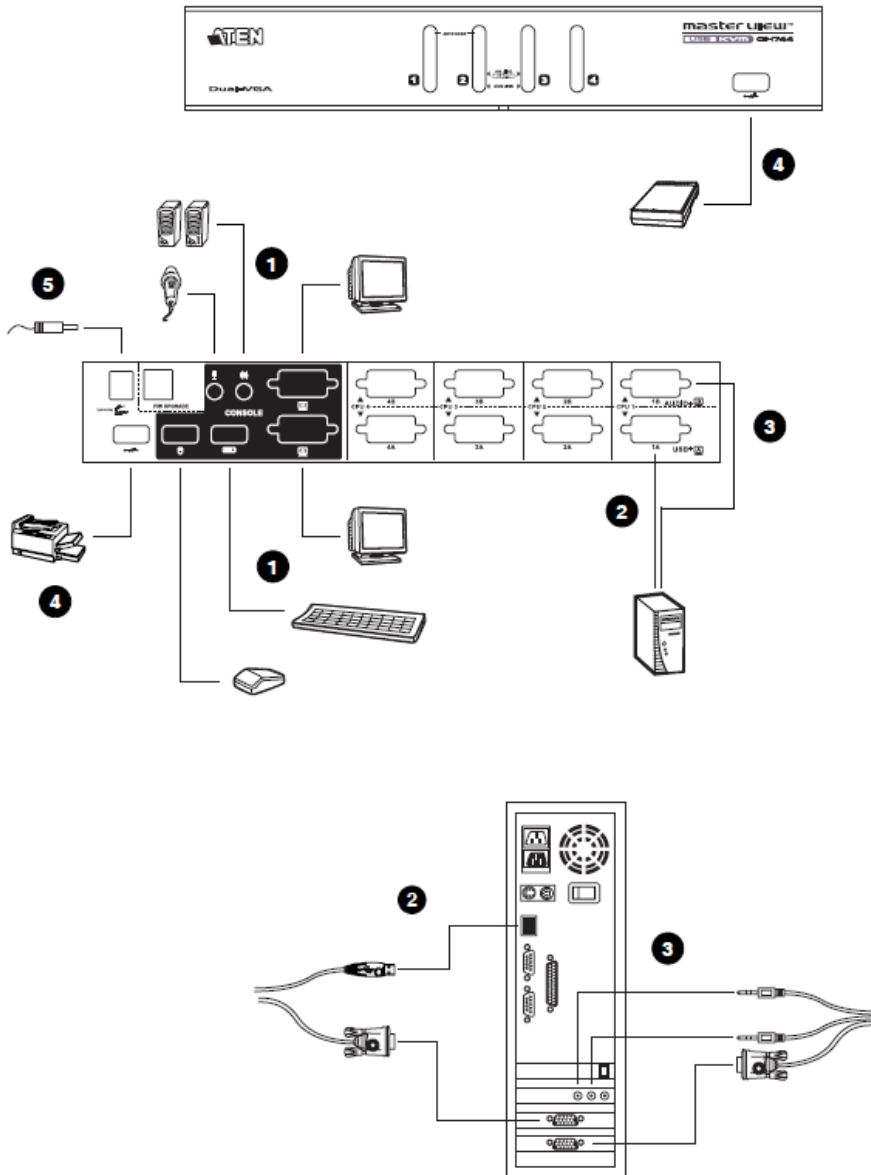
4. USB 주변기기를 연결하여 전면과 후면 패널에 있는 USB 포트에 연결합니다.

- 외부 전원을 이용하기로 했다면 전원 어댑터 케이블을 스위치의 전원 잭에 연결한 후 전원 어댑터를 AC 전원에 연결합니다.

알림: 전원 어댑터는 DC5V 2.6A 로 내부는 양성 외부는 음성이어야 합니다.



- 컴퓨터의 전원을 켭니다.



## 3 장 기본 동작

### 수동 전환

---

컴퓨터에 접속하기 위한 편리한 두 가지 방법이 있습니다. : 수동 - 장치의 전면 패널에 위치해 있는 포트 선택 푸시버튼을 누르면 되거나, 키보드에서 조합을 입력함으로 가능합니다. (4장, 키보드 포트 동작 참조)

수동 포트 선택에 관해:

- 포트 선택 푸시버튼을 2초 이상 누르고 있으면 KVM포커스와 USB 그리고 오디오 포커스를 해당 포트에 연결되어 있는 컴퓨터로 가져옵니다. USB 와 오디오 포커스는 변경되지 않습니다. - 원래 있던 그대로 유지합니다.
- 포트 선택 푸시버튼을 눌렀다 떼면 KVM 포커스를 해당 포트에 연결된 컴퓨터로 가져옵니다. USB 와 오디오 포커스는 변경하지 않습니다.
- 포트 선택 푸시버튼 1과 2를 동시에 2초이상 누르고 있으면 오토 스캔 모드가 시작합니다. 더 자세한 내용은 15페이지 오토 스캐닝을 참조하세요.
- 포트 선택 푸시버튼을 눌렀다가 떼면 오토 스캔 모드가 멈춥니다. KVM 포커스는 사용자가 누른 스위치의 해당 포트에 연결된 컴퓨터로 이동합니다.

### 핫플러깅

---

CS1742/ CS1744 는 USB 핫 플러깅을 지원합니다 - 구성품은 장치를 다시 끄지 않고 USB 허브 포트에서 케이블을 제거하거나 다시 추가 할 수 있습니다.

## 전원 끄기와 재시작

---

장치의 전원을 꺼야 하는 경우, 재부팅 하기 전에 아래 사항을 실행하시기 바랍니다.

1. 스위치에 연결되어 있는 모든 컴퓨터의 전원을 끕니다.
2. 스위치의 전원 어댑터 케이블을 분리합니다.
3. 10초를 기다린 후, 스위치의 전원 어댑터 케이블을 다시 연결합니다.
4. 스위치를 켜 후, 컴퓨터의 전원을 켭니다.

## 포트 ID 지정

---

CS1742/ CS1744의 각 CPU 포트마다 고유의 포트 ID를 할당 받습니다. (CS1742에는 1,2, 1부터 4는 CS1744) 포트 번호는 스위치의 후면 패널에 표기되어 있습니다. (6페이지 참조)

컴퓨터의 포트 ID는 연결된 CPU 포트 번호에서 나온 것입니다. 예를 들어, CPU 포트 2에 연결된 컴퓨터의 CPU 포트 ID는 2 입니다.

포트 ID는 특별히 어떤 컴퓨터가 KVM USB 주변기기와 핫키 포트 선택 방식을 가진 오디오 포커스를 가지고 있는지에 사용됩니다. (더 자세한 내용은 14페이지 참조)



## 4 장

# 핫키 운영

CS1742/ CS1744 는 광범위하고, 사용하기 쉬운 핫키 기능으로 키보드 하나로 KVM 설치의 제어 및 설정을 편리하게 만들 수 있습니다. 핫키는 KVM, USB 허브와 오디오 포커스의 비동기(독립적인)스위칭을 제공합니다. 원한다면 하나의 컴퓨터에 KVM 콘솔 포커스, 다른 컴퓨터엔 USB허브를 그리고 다른 두 대엔 오디오 포커스를 보낼 수 있습니다.

### 포트 전환

모든 포트 전환은 **Scroll Lock** 키를 두 번 누름으로 시작됩니다. 아래 테이블은 각 조합의 실행을 설명하였습니다.

주의: Scroll Lock 키를 사용시 컴퓨터에서 운영중인 다른 프로그램과 충돌하면 **Ctrl**키가 대신 사용될 수 있습니다. 17페이지 대체 포트 전환 키를 참조하세요.

### 포트 순환으로 선택

핫키	실행
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [Enter]	<b>KVM, USB 허브와 오디오</b> 포커스를 현재 KVM 포커스를 가지고 있는 포트에서 다음 포트에 가져옵니다. (CS1742/ CS1744 는 1에서 2; 2에서 3; 3에서 4; 4에서 1) <b>알림:</b> KVM, USB 허브 그리고 오디오 포커스는 시작 포트가 다를 지라도 모두 이 포트에 갑니다.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [K] [Enter]	현재 가지고 있는 포트에서 <b>KVM</b> 포커스만 가져와 다음 포트에 보냅니다. USB 와 오디오 포커스는 그대로 남습니다.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [U] [Enter]	<b>USB 허브</b> 포커스를 현재 가지고 있는 포트에서 다음 포트에 가져옵니다. KVM과 오디오 포커스는 그대로 남습니다.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [S] [Enter]	<b>오디오</b> 포커스를 현재 가지고 있는 포트에서 다음 포트에 가져옵니다. KVM 과 USB 허브 포커스는 그대로 남습니다.

## 포트로 직접 이동

핫키	실행
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [Enter]	<b>KVM, USB허브, 그리고 오디오 포커스</b> 를 지정된 포트 ID에 해당 포트에 연결된 컴퓨터로 가져옵니다. 알림: KVM, USB 허브
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [K] [Enter]	<b>KVM 포커스</b> 만 특정 포트에 연결된 컴퓨터로 가져옵니다. USB 허브와 오디오 포커스는 그대로 남습니다.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [U] [Enter]	<b>USB 허브</b> 만 특정 포트에 연결된 컴퓨터로 가져옵니다. KVM 과 오디오 포커스는 그대로 남습니다.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [S] [Enter]	<b>오디오 포커스</b> 만 특정 포트에 연결된 컴퓨터로 가져옵니다. KVM 과 USB 허브 포커스는 그대로 남습니다.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [K] [U] [Enter]	<b>KVM 과 USB 허브</b> 포커스를 특정 포트에 연결된 컴퓨터로 가져옵니다. 오디오 포커스는 그대로 남습니다.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [K] [S] [Enter]	<b>KVM 과 오디오 포커스</b> 를 특정 포트에 연결된 컴퓨터로 가져옵니다. USB허브 포커스는 그대로 남습니다.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [U] [S] [Enter]	<b>USB 허브와 오디오 포커스</b> 를 특정 포트에 연결된 컴퓨터로 가져옵니다. KVM 포커스는 그대로 남습니다.

알림: **n**의 의미는 컴퓨터의 포트 ID 번호(1,2,3 또는 4)를 의미합니다. 12페이지 포트 ID 번호 부여를 참조하세요. 핫키 조합을 입력하면 **n**은 포트 ID가 됩니다

## 오토 스캐닝

CS1742/ CS1744 의 오토 스캔 기능은 규칙적인 간격으로 컴퓨터 포트에서 KVM 포커스가 자동으로 순환되게 하는 기능입니다. 이 기능으로 컴퓨터를 모니터 할 때 포트에서 포트로 수동 전환 할 필요 없이 가능합니다. 아래 더 자세한 내용을 참조하세요.

핫키	실행
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [A] [Enter]	오토 스캔을 실행합니다. KVM 포커스는 5초 간격으로 포트에서 포트를 순환 합니다. <b>5초 간격</b> 이 기본값입니다.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [A] [n] [Enter]]	KVM 포커스는 포트에서 포트로 <b>n</b> 초간격으로 순환합니다.

**알림:** 1. **n** 은 CS1742/ CS1744 에서 다음 포트로 옮겨갈 때 초를 대신 합니다. **n**은 1에서 99초 까지 핫키 조합으로 대체 될 수 있습니다.

2. 오토 스캔이 실행중일 때, 일반 키보드와 마우스 기능은 대기됩니다. - 오직 키스트로크 오토 스캔 모드와 마우스 클릭 입력만 가능합니다. 콘솔의 일반 제어를 다시 얻기 위해 오토 스캔 모드에서 빠져 나와야 합니다. 오토 스캔 모드에서 나오기 위해, **ESC** 키 또는 **Spacebar**를 누릅니다.

## 핫키 설정 모드

---

핫키 설정 모드는 CS1742/ CS1744 스위치의 환경설정 시 사용됩니다. 모든 운영은 핫키설정모드(HSM)이 시작되면서 실행됩니다.

### HSM 실행

HSM을 실행하기 위해 아래와 같이 합니다.

1. **[Num Lock]**을 누르고 있습니다.
2. **[-]**키를 눌렀다 땡니다.
3. **[Num Lock]** 키를 땡니다.

**알림:** 1. HSM 을 실행하기 위해 대체 키 조합이 있습니다. 아래 자세한 사항을 참조하세요.

HSM 이 실행되었을 때, Caps Lock 과 Scroll Lock LED가 HSM이 적용됨을 알리기 위해 깜박입니다. 깜박임이 멈추면 일반상태로 HSM을 빠져나간 상태가 됩니다.

일반 키보드와 미우스 기능은 대기됩니다. - 오직 핫키 호환 키스토록과 마우스 클릭만 가능합니다. (아래 섹션에서 자세히 설명합니다)

일부 핫키 동작에서 자동으로 핫키 모드에서 빠져나오지만, 일부 동작에서는 수동으로 빠져 나와야 합니다. HSM 을 수동으로 빠져 나오기 위해, **ESC** 나 **Spacebar**를 누릅니다.

## 대체 HSM 실행키

HSM 실행키의 대체키는 기본값이 컴퓨터에 실행중인 프로그램과 충돌 시 사용할 수 있습니다.

대체 HSM 실행키로 전환하기 위해 아래와 같이 합니다.

1. HSM을 실행합니다. (16 페이지 참조)
2. **[H]**를 눌렀다 땡니다.  
HSM 실행키가 Ctrl 키 (Num Lock 키 대신) 변경되고 F12키 (마이너스키 대신) 변경됩니다.

**알림:** 이 절차는 두 가지 방법으로 토글 됩니다. 기존 HSM 실행키로 복구하기 위해, HSM을 실행 후 **H**키를 다시 누릅니다.

## 대체 포트 전환 키

포트 전환 실행키는 Scroll Lock 키를 두 번 ([Scroll Lock] [ Scroll Lock])을 눌러 Ctrl 키 를 두 번 누름으로 변경 가능합니다. 포트 전환 실행키를 변경하기 위해 다음과 같이 합니다.

1. HSM을 실행합니다. (18페이지 참조)
2. **[T]** 을 눌렀다 땡니다.

**알림:** 이 절차는 두 가지 방법으로 토글 됩니다. 기존 HSM 실행키로 복구하기 위해, HSM을 실행 후 **T**키를 다시 누릅니다.

## 키보드 운영 플랫폼

PC 호환 키보드 운영 플랫폼을 위한 CS1742 / CS1744의 기본 포트 환경설정입니다. 콘솔이 PC 호환 키보드 와 Mac 또는 Sun 연결 포트를 가지고 있다면 예를 들어, 포트의 키보드 동작 플랫폼 설정을 변경하여 PC 호환 키보드로 Mac 또는 Sun 키보드로 에뮬레이트 할 수 있습니다. 절차는 다음과 같습니다.

1. KVM 포커스를 설정하고 싶은 포트에 가져옵니다.
2. HSM을 실행합니다 (16페이지 참조)
3. 알맞은 기능키 (아래 테이블 참조)를 눌렀다 땡니다. 이 절차를 마무리하면, HSM을 자동으로 나옵니다.

기능키	동작
[F1]	Mac 키보드 에뮬레이션을 활성화 합니다.
[F3]	Sun 키보드 에뮬레이션을 활성화 합니다.
[F10]	키보드 운영 플랫폼을 자동 감지 합니다. (PC 호환 시스템)

**알림:** 포트에서 SUN 시스템이 처음으로 실행되면 시스템이 켜지기 전에 포트는 SUN 키보드 운영 플랫폼을 위해 설정되어 있어야 합니다. 그렇지 않으면 시작하지 않습니다.

## 핫키 설정 리스트

현재 스위치 설정을 리스트 하기 위해 다음과 같이 합니다.

1. 텍스트 에디터 또는 워드 프로세서를 열어 페이지 윈도우에 커서를 위치합니다.
2. HSM 을 실행합니다 (16페이지 참조)
3. **[F4]**를 눌렀다 떼어 디스플레이를 설정합니다.

## 역 수동 전환 동작

전면 패널 푸시 버튼이 눌러졌거나 않거나 또는 2초 이상 눌러졌을 때 전환 동작 사이클 토글 하기 위해

1. HSM 을 실행합니다 (16페이지 참조)
2. **[S][Enter]**를 누릅니다.

## **USB 재설정**

USB가 포커스를 잃고 다시 설정해야 한다면 다음과 같이 합니다.

1. HSM 을 실행합니다 (16페이지 참조)
2. **[F5]**를 눌렀다 땡니다.

## **핫키 알림음 제어**

알림음은 ON/OFF 로 토글 됩니다. 알림을 토글하기 위해 다음과 같이 합니다.

1. HSM 을 실행합니다 (16 페이지 참조)
2. **[B]**를 눌렀다 땡니다.

알림음이 ON 또는 OFF 로 토글됩니다. 명령 라인에 1초 간 알림음 on 또는 off 로 보여진 후 자동으로 사라집니다.

## **포트 전환 키 비활성**

포트 전환 키([Scroll Lock][Scroll Lock] / [Ctrl][Ctrl])을 비활성화 하기 위해 다음과 같이 합니다.

1. HSM 을 실행합니다 (16페이지 참조)
2. **[X][Enter]**를 누릅니다.

**알림:** 포트 전환 키의 1번과 2번을 반복하면 활성화 됩니다.

## **펌웨어 업그레이드 모드**

CS1742 / CS1744를 설정하기 위해 펌웨어 업그레이드를 다음과 같이 합니다.

1. HSM 을 실행합니다 (16페이지 참조)
2. 입력: Upgrade
3. **[Enter]**를 누릅니다.

전면 패널 LED가 깜빡이며 펌웨어 업그레이드 모드가 적용됩니다.

**알림:** 펌웨어 업그레이드 모드에서 나올 경우 스위치의 전원을 꺼야 합니다.

## 기본 설정값 복구

CS1742 / CS1744를 기본 핫키 설정으로 재설정하기 위해 다음과 같이 합니다.

1. HSM 을 실행합니다 (16페이지 참조)
2. **[R][Enter]**를 누릅니다.

모든 핫키 설정은 공장 기본값으로 돌아갑니다. 31페이지 부록에 나와 있는 CS1742 / CS1744의 기본값이 보여집니다.

## HSM 요약 테이블

HSM (16페이지 참조)을 실행 후, 아래 키 중 하나를 눌러 알맞은 기능을 실행합니다.

키	기능
[H]	기본값 과 대체 HSM 실행키를 토글합니다.
[S]	전면 패널 푸시버튼의 전환 동작을 수동으로 되돌리기 위해 • 2 초간 누르고 있습니다. 포트 선택 푸시버튼을 2 초이상 누르고 있으면 KVM 포커스와 USB, 오디오 포커스를 대응하는 포트에 연결된 컴퓨터에 가져올 수 있습니다. • 눌렀다 땀니다. 포트 선택 푸시버튼을 눌렀다 떼면 대응하는 포트에 연결된 컴퓨터에 KVM 포커스를 가져옵니다. USB, 오디오포커스는 변경하지 않습니다. 원래 있었던 곳에 그대로 머뭍니다.
[T]	기본값과 대체 포트 전환 키를 토글합니다.
[F2]	Mac 키보드 에뮬레이션을 활성화 합니다.
[F3]	Sun 키보드 에뮬레이션을 활성화 합니다.
[F10]	키보드 운영 플랫폼 자동 감지 (PC 호환 시스템)
[F4]	스위치의 현재 설정을 텍스트 에디터나 워드 프로세서로 프린트 합니다.
[F5]	USB 키보드와 마우스 재설정을 실행합니다.
[B]	알림음의 ON/OFF 를 토글합니다.
[X][Enter]	포트 전환 키를 활성 / 비활성화 합니다.
[R][Enter]	핫키 설정을 기본상태로 재설정합니다.
Upgrade[Enter]	펌웨어 업그레이드 모드











## 5장

# 키보드 에뮬레이션

## Mac 키보드

---











PC는 호환 가능한 키보드(101/104 키)는 Mac 키보드의 기능을 에뮬레이트 할 수 있습니다. 에뮬레이션 맵핑은 아래 테이블을 참조하세요.

PC 키보드	Sun 키보드
[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

**알림:** 키 조합을 사용할 때, 첫 번째 키 (Ctrl)을 눌렀다 떼면 후 실행 키를 눌렀다 떼십시오.

## Sun 키보드

PC는 호환 가능한 키보드(101/104 키)는 [Ctrl] 키와 다른 키들을 조합해 Mac 키보드의 기능을 에뮬레이트 할 수 있습니다. 해당 기능은 아래 테이블을 참조하세요.

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
	

**알림:** 키 조합을 사용할 때, 첫 번째 키 (Ctrl)을 눌렀다 떼 후 실행 키를 눌렀다 떼십시오.

## 6장

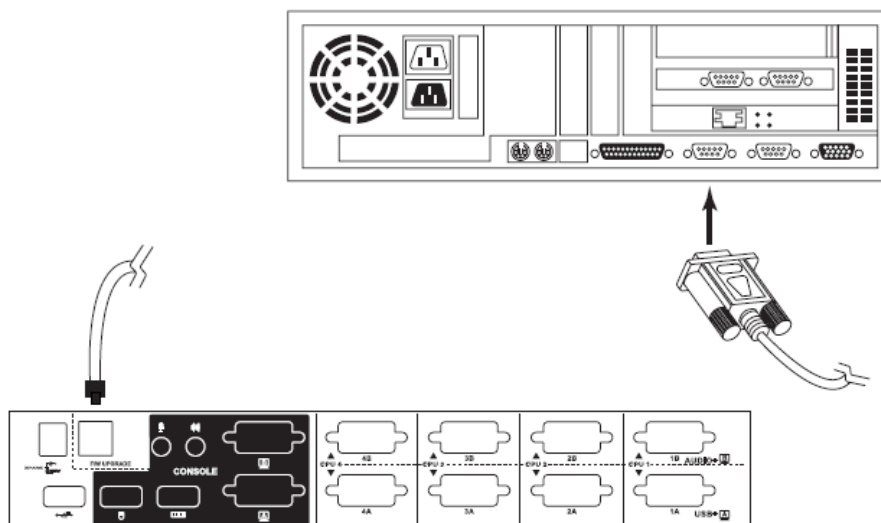
# 펌웨어 업그레이드 유틸리티

윈도우 기반의 펌웨어 업그레이드 유틸리티(FWUpgrade.exe)의 목적은 스위치의 자동화 프로세스 업그레이드를 제공하기 위함입니다. 프로그램은 각 장치에 맞는 펌웨어 업그레이드 패키지의 일부로 제공됩니다. 새로운 펌웨어 버전을 이용할 수 있으면 웹사이트에서 다운로드 가능합니다

<http://www.aten.co.kr>

## 시작하기 전에

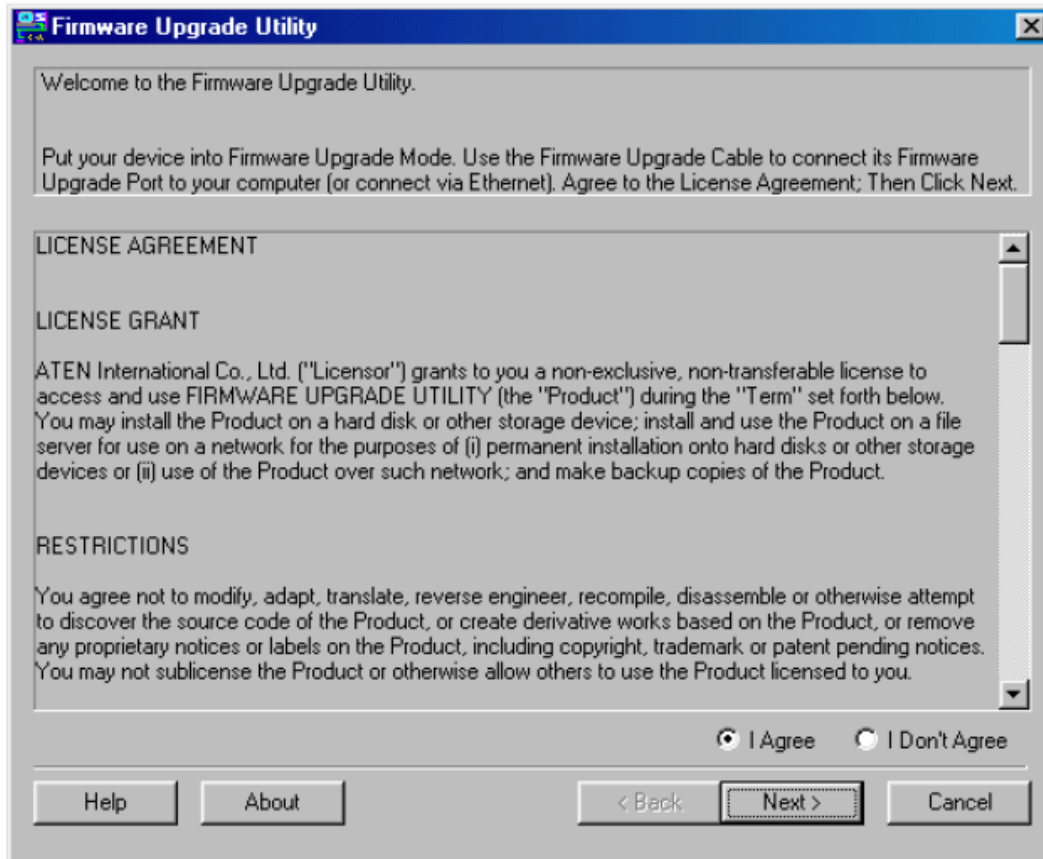
1. KVM 설치에서 우리 인터넷 지원 사이트를 방문하여 장치(CS1742/ CS1744)의 모델이름을 선택하여 펌웨어 업그레이드 패키지를 받습니다.
2. 설치하고 싶은 펌웨어 업그레이드 패키지를 선택 후 (주로 최신 버전을 선택) 컴퓨터에 다운로드 합니다.
3. 장치에 포함되어 있는 펌웨어 업그레이드 케이블을 이용하여 컴퓨터의 COM 포트에 연결하고 펌웨어 업그레이드 포트에 연결합니다.
4. 펌웨어 업그레이드 모드를 실행합니다. (19페이지 참조)  
전면 패널 LED가 깜빡이면 펌웨어 업그레이드 모드가 적용된 것입니다.



## 업그레이드 시작

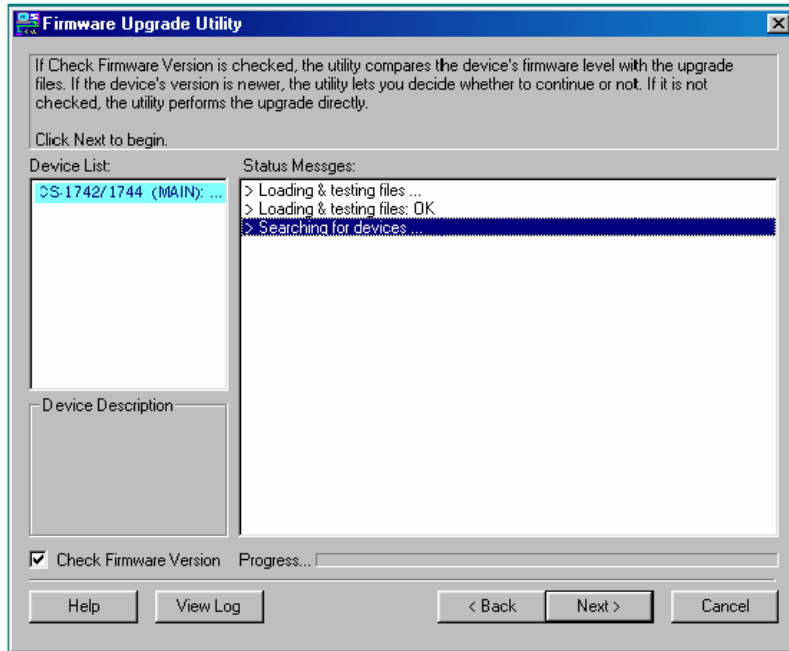
---

1. 파일 아이콘을 더블클릭 하거나 명령줄을 이용하여 - 펌웨어 업그레이드 패키지 파일을 실행합니다. 펌웨어 업그레이드 유틸리티 환영 스크린이 나타납니다.



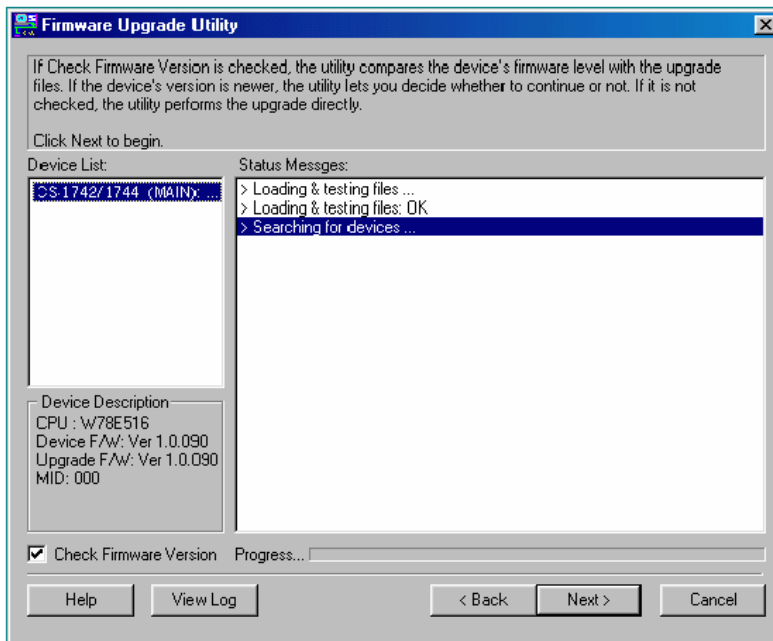
알림: 스크린샷은 예 입니다. 내용은 펌웨어 업그레이드 상황에 따라 다를 수 있습니다.

2. 라이선스 합의를 읽습니다 (I Agree 버튼을 누릅니다.)
3. **Next** 를 누릅니다. 펌웨어 업그레이드 유틸리티가 메인 스크린에 나타납니다.



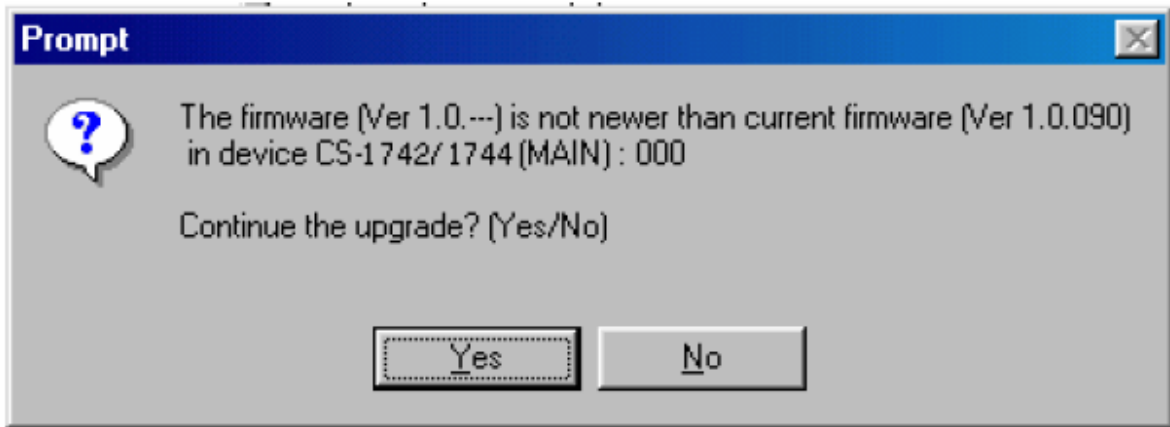
유틸리티는 설치를 검수합니다. 모든 장치 중 업그레이드 가능한 장치리스트가 패널에 나타납니다.

4. 리스트에서 장치를 선택하고 장치 설명 패널에 나타납니다.



5. 장치를 선택 한 후, Next를 클릭하여 업그레이드를 실행합니다.

펌웨어 버전 체크를 활성화 하지 않았다면 유틸리티는 장치의 버전이 높거나 낮음에 관계없이 업그레이드 파일을 설치합니다. 업그레이드가 실행상태 메시지가 나타나면 진행바가 나타나 설치 진행을 나타냅니다.

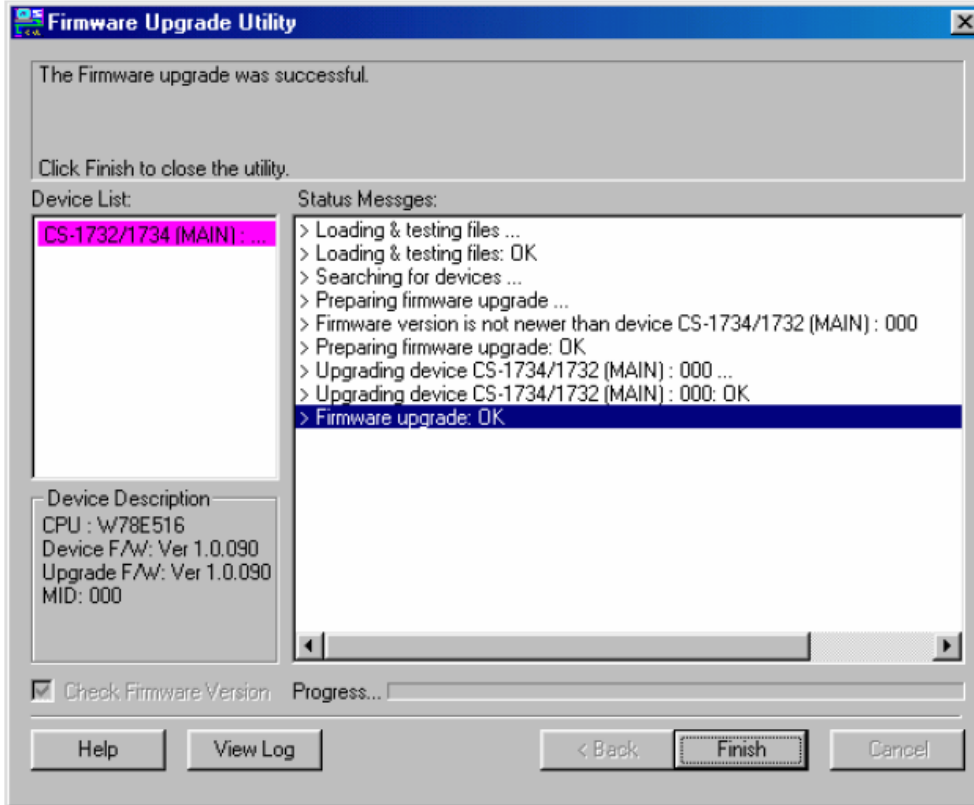


펌웨어 버전 확인하기를 활성화하지 않았다면 유틸리티는 더 높은 버전으로 설치 할 것입니다. 상태 메시지 창에 업그레이드 절차에 대해 나타나면 진행바가 나타납니다.

## 업그레이드 성공

---

업그레이드가 성공하면, 업그레이드가 성공하였음을 스크린에 알려줍니다.



업그레이드를 끝내기 위해,

1. **Finish** 를 클릭하여 펌웨어 업그레이드 유틸리티를 닫으십시오.
2. 스위치의 전원을 끕니다.
  - ◆ 스위치의 뒤에 있는 KVM케이블을 분리합니다.
  - ◆ 스위치에 있는 전원 어댑터를 이용한다면 전원 잭에 잇는 전원 어댑터를 분리합니다.
3. 펌웨어 업그레이드 케이블을 제거합니다.
4. 모든 KVM 케이블을 연결합니다.
5. 전원 어댑터를 이용한다면 케이블을 다시 연결합니다.

## 업그레이드 실패

---

업그레이드 성공 메시지가 나타나지 않으면 업그레이드가 되지 않은 것입니다. 처음부터 다시 시작합니다.

## 업그레이드 방해

---

펌웨어 업그레이드 절차가 방해 받았다면 (컴퓨터가 다운되거나 충돌 시,) 스위치가 오작동 될 수 있습니다. 업그레이드 동안 스위치가 작동 하지 않는다면 공장에서 펌웨어 업그레이드 할 수 있도록 합니다. 더 자세한 사항은 대리점에 문의하세요.



# 부록

## 제품 사양

기능		CS1742	CS1744
컴퓨터 연결		2	4
KVM(CPU)포트 선택		전면패널 스위치, 핫키	
콘솔 연결	키보드	1 X USB A타입 Female	
	마우스	1 X USB A타입 Female	
	비디오	2 x HDB-15 Female	
	오디오	1 x mini stereo jack 1 x microphone jack	
컴퓨터 연결		2 x SPHD -15 female 2 x SPHD -15 female	4 x SPHD -15 female 4 x SPHD -15 female
LED	온라인/선택	2 (오렌지)	2 (오렌지)
	USB 링크	2 (초록색)	4 (초록색)
USB 주변기기 포트		2 x USB A 타입 Female	
펌웨어 업그레이드 포트		1 x RJ-11소켓	
전원 잭		1 x DC5V	
스캔 간격		1-99 초 (5초 기본값)	
KB/마우스 에뮬레이션		USB (PC, Mac, Sun)	
해상도		최대 2048 X 1536; DDC2B	
전원소비		DC5V; 1.25W	DC5V; 1.35W
전원 어댑터(선택사항)		1 X DC 5V;2.6A	
환경	동작 온도	0-50°C	
	저장 온도	-20-60°C	
	습도	0-80%	
물리적 성향	하우징	메탈	
	무게	0.82kg	1.03kg
	L x W x H	21.00 x 8.80 x 5.5cm	27.00 x 8.80 x 5.55cm

## 문제해결

증상	발생 이유	조치
정전기	장치가 충분한 전원을 받지 못함	DC5V 전원 어댑터를 이용해 봅니다. 전원 어댑터를 이미 사용하신다면 시스템 제품사양을 확인합니다.
마우스 또는 키보드가 응답하지 않음	키보드와 마우스가 리셋이 필요합니다.	콘솔 포트에서 모든 케이블을 분리 후 다시 연결함
	컴퓨터에 연결 안됨	스위치의 케이블을 체크하고 컴퓨터가 적절히 연결되어 있는지 확인합니다.
	KVM 스위치는 리셋이 필요함	설치에서 모든 장치의 전원을 끈 후 (9페이지 안전노트 참조) KVM 스위치의 전원을 끄고 5초간 기다린 후 다시 전원을 켜
USB 장치가 응답하지 않음	USB 포트가 재설정 될 필요 있음	장치의 USB 케이블을 스위치의 후면 패널에 있는 USB 포트에서 분리 후 다시 연결함
		USB재설정 핫키 조합을 이용하여 (19페이지 참조) USB 포트를 재설정
장치가 인식되지 않음 (Windows)	윈도우 타이밍 문제	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 컴퓨터의 USB 포트에 KVM 케이블을 분리함</li> <li>2. 윈도우의 시스템 설정으로 가서 알수없는 장치를 제거</li> <li>3. KVM 케이블을 다시 연결. 윈도우가 장치를 인식함</li> </ol>
Sun 시스템이 시작하지 않음	CPU 포트가 올바르게 설정되지 않음	포트에서 처음으로 SUN 시스템이 운영되면, 시스템 전원을 켜기 전에 SUN 키보드 운영 플랫폼임을 설정해야 합니다. 18페이지 키보드 운영 플랫폼 참조

## 핫키 기본 설정

---

핫키 공장 기본 설정은 다음과 같습니다.

설정	기본값
포트 전환	[Scroll Lock] [Scroll Lock]
HSM 실행	[Num Lock] [ - ]
오토 스캔 간격	5초
알림음	On
키보드 운영 플랫폼	PC 호환 - 자동 감지
포트 전환 키	활성

### Limited Warranty

---

IN NO EVENT SHALL THE DIRECT VENDOR'S LIABILITY EXCEED THE PRICE PAID FOR THE PRODUCT FROM DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM THE USE OF THE PRODUCT, DISK, OR ITS DOCUMENTATION.

The direct vendor makes no warranty or representation, expressed, implied, or statutory with respect to the contents or use of this documentation, and especially disclaims its quality, performance, merchantability, or fitness for any particular purpose.

The direct vendor also reserves the right to revise or update the device or documentation without obligation to notify any individual or entity of such revisions, or update. For further inquiries, please contact your direct vendor.