

USB KVM 스위치

사용자 설명서

CS62US / CS64US

FCC 정보

이 제품은 Class B 디지털 장치로서 FCC Rules의 15항에 준한 기준에 부합하기 위한 테스트가 완료된 제품입니다. 이러한 제한은 주거 환경에서의 유해 간섭으로부터 합리적으로 보호하기 위해 만들어졌습니다. 이 장치는 라디오 주파수 에너지를 생성·사용·방출할 수 있으므로, 설명서를 참고하여 설치하고 사용하지 않으면 라디오 통신에 간섭을 일으킬 수 있습니다. 특정한 장소에서 발생하는 이러한 간섭에 대한 책임이 없습니다. 만약 장치로부터 TV나 라디오 수신에 유해 간섭을 일으킨다면 장치를 끄거나 켜서 조절하거나 다음의 방법으로 보정할 수 있습니다.

수신 안테나의 위치를 변경하십시오.

장치와 수신기의 거리를 더욱 멀리 떨어뜨리십시오.

장치의 전원을 수신기와 다른 콘센트에 연결하십시오.

판매자 또는 숙련 라디오/TV 기술자와 상담하십시오.

RoHS

이 제품은 RoHS 규정을 준수합니다.

SJ/T 11364-2006

다음 정보는 중국 관련 정보를 나타냅니다.

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 설명서

온라인 등록

온라인 지원센터에 사용자의 제품을 반드시 등록하십시오.

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

온라인 지원

E-mail 지원		support@aten.com
온라인 지원	기술 지원	http://support.aten.com
	문제 해결	http://www.aten.com
	문서	
	소프트웨어 업데이트	
전화 지원		886-2-8692-6959

남미 지원

E-mail 지원		ATEN TECH	support@aten-usa.com
		ATEN NJ	sales@aten.com
온라인 지원	기술 지원	ATEN TECH	http://www.aten-usa.com/support
		ATEN NJ	http://support.aten.com
	문제 해결	ATEN TECH	http://www.aten-usa.com
		ATEN NJ	http://www.aten.com
	문서		
	소프트웨어 업데이트		
전화 지원		ATEN TECH	1-888-999-ATEN
		ATEN NJ	1-732-356-1703

패키지 구성품

CS62US / CS64US USB KVM 스위치 패키지의 내용은 다음과 같습니다.

- ◆ 2포트 CS62US USB KVM 스위치 또는 4포트 CS64US USB KVM 스위치 1EA
- ◆ 빠른 시작 가이드 1EA

패키지에 포함된 모든 구성품을 확인하십시오. 만약 구성품 중 운송 도중 빠지거나 손상된 것이 있다면 판매자에게 연락하십시오.

반드시 이 설명서를 읽고나서 설치하거나 작동하십시오. 본 장치 또는 이 장치에 연결된 다른 장치에 피해가 없도록 주의해서 설치하시기 바랍니다.

Copyright © 2009 ATEN® International Co., Ltd.

Manual Date: 2009-10-27

ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

요약

CS62US / CS64US 제품은 내장형 케이블과 USB 주변장치 공유, 최신 버전의 펌웨어 업그레이드 등의 기능으로 이전의 Petite 시리즈의 케이블 KVM 모델보다 더욱 향상된 기능을 제공합니다.

CS62US / CS64US 제품은 멀티플랫폼을 지원하며, 핫키를 사용하여 편리하게 컴퓨터를 선택할 수 있습니다.

또한, CS64US / CS64US 제품은 비디오 DnyaSync™ 기술을 지원하여, 디스플레이 해상도가 최적화된 콘솔 모니터의 EDID(확장 디스플레이 식별 데이터)를 저장할 수 있습니다.

CS62US / CS64US 제품의 디자인과 기능성을 함께 추구한 USB 주변장치 공유 기능은 사용자의 접근성을 강화하고, 최신의 데스크탑 멀티미디어 어플리케이션을 유지할 수 있습니다.

특징

- ◆ 하나의 USB 콘솔로 2개/4개의 USB 컴퓨터 컨트롤 가능
- ◆ USB 마우스 포트를 USB 허브와 USB 주변장치 공유로 사용 가능
- ◆ 핫키를 사용한 컴퓨터 선택 가능
- ◆ OS와 키보드 언어를 핫키를 사용하여 선택 가능
- ◆ 오디오 사용 가능
- ◆ 멀티플랫폼 지원 - Windows, Linux, Mac, Sun
- ◆ 콤팩트 디자인, 내장형 올-인-원 케이블
- ◆ 강력한 비디오 품질 - 최대 2048 x 1536; DDC2B
- ◆ 비디오 DynaSync™ - 독자적인 ATEN 기술로 포트 전환시 발생하는 부트-업 디스플레이 문제를 제거하고, 해상도를 최적화
- ◆ KVM 포커스와 오디오 포커스의 독립적인 전환 가능
- ◆ 멀티미디어 키보드 지원
- ◆ 무선 키보드 및 마우스 지원
- ◆ 멀티기능 마우스 지원
- ◆ Mac/Sun 키보드 지원 및 에뮬레이션 가능
- ◆ 컴퓨터 모니터링을 위한 오토 스캔 기능
- ◆ HDCP 호환
- ◆ 펌웨어 업그레이드 가능

알림 : 1. PC 키보드 조합으로 Mac/Sun 키보드의 에뮬레이션이 가능합니다. Mac/Sun 키보드는 해당 컴퓨터에서만 작동됩니다.

2. CS64US 제품만 펌웨어 업그레이드 기능을 지원합니다.

시스템 요구사항

콘솔

제품에 연결되는 컴퓨터의 최대 해상도를 지원하는 VGA, SVGA 또는 멀티싱크 모니터
USB 키보드 및 USB 마우스
스피커 (옵션)

컴퓨터

각 컴퓨터에는 다음의 장치가 설치되어 있어야 합니다.

VGA, SVGA 또는 멀티싱크 비디오 포트
USB A타입 포트
스피커 포트 (옵션)

케이블

CS62US / CS64US 제품은 혁신적인 디자인의 내장형 KVM과 스피커 케이블을 제공하여, 케이블을 추가적으로 구입할 필요가 없습니다.

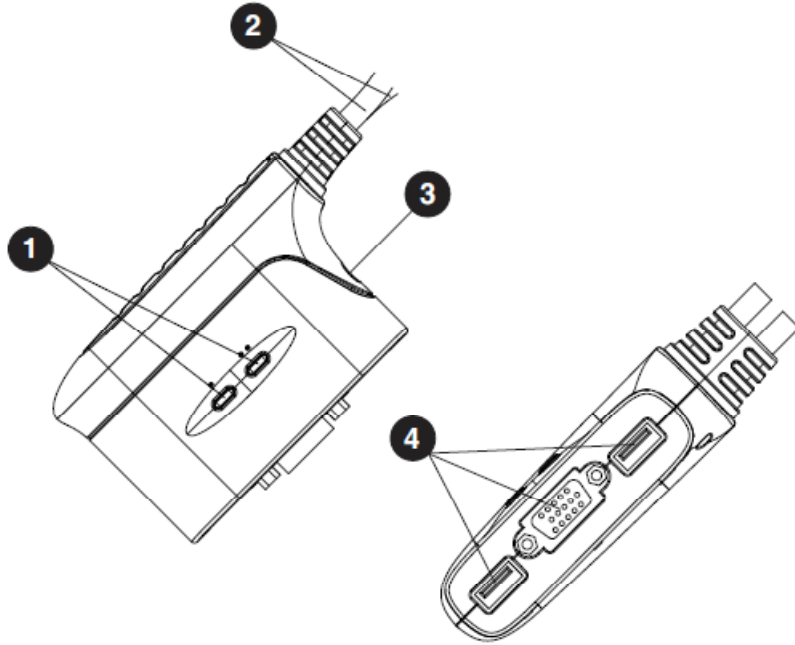
운영체제

지원되는 운영체제는 다음과 같습니다.

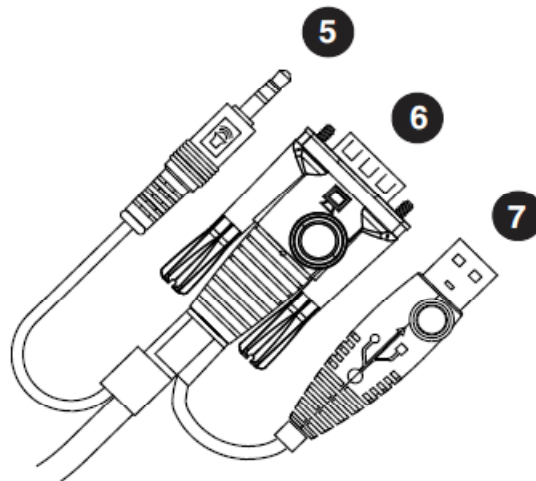
OS		버전
Windows		2000 이상
Linux	RedHat	9.0 이상
	SuSE	10 이상
	Mandriva (Mandrake)	2006 / 2007 / 2008
	Debian	3.1 / 4.0
	Ubuntu	7.04 / 7.10
UNIX	FreeBSD	5.5 / 6.1 / 6.2
	Sun	Solaris 9 이상
Novell	Netware	5.0 이상
Mac		OS 9 이상
DOS		6.2 이상

구성요소

CS62US

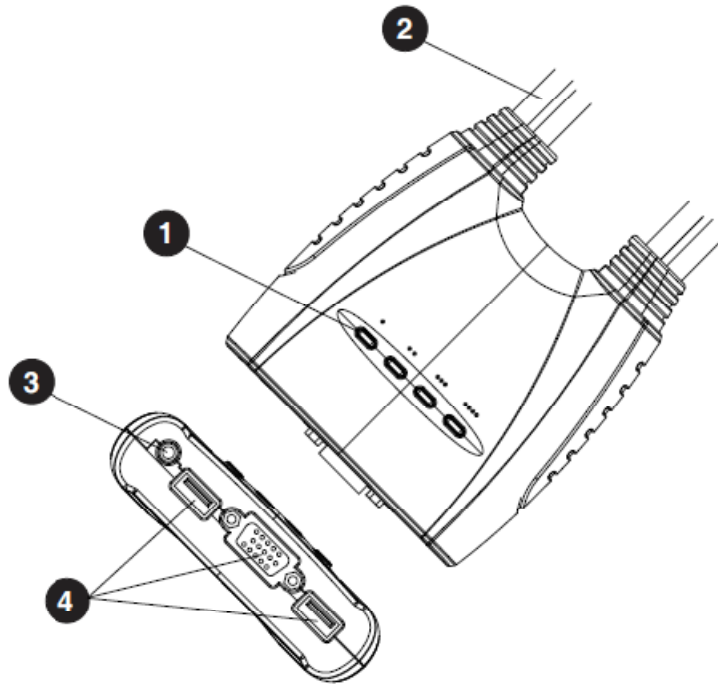


KVM 케이블 커넥터



알림 : KVM 케이블 커넥터는 두 모델이 동일합니다.

CS64US



No.	구성요소	설명
1	포트 LED	포트 LED는 해당 포트에 연결된 컴퓨터의 KVM 포커스 상태를 나타냅니다.
2	KVM 케이블	컴퓨터와 연결되는 케이블을 가리킵니다.
3	스피커 잭	콘솔 스피커를 연결하십시오.
4	콘솔 포트	콘솔 모니터, USB 키보드, USB 마우스를 연결하십시오.
5	스피커 플러그	컴퓨터와 연결되는 KVM 케이블을 연결하십시오. 12페이지의 설치그림을 참조하십시오.
6	비디오 커넥터	
7	USB 키보드/마우스 커넥터	

설치 방법



1. 장치에 연결되는 모든 장비의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오. 반드시 키보드 파워 온 기능을 가진 컴퓨터의 전원 코드를 분리하십시오
2. 설치하기 전에 모든 장치가 적절하게 접지되었는지 확인하십시오.

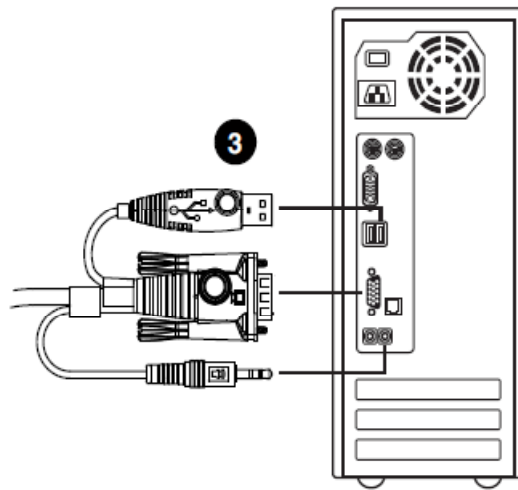
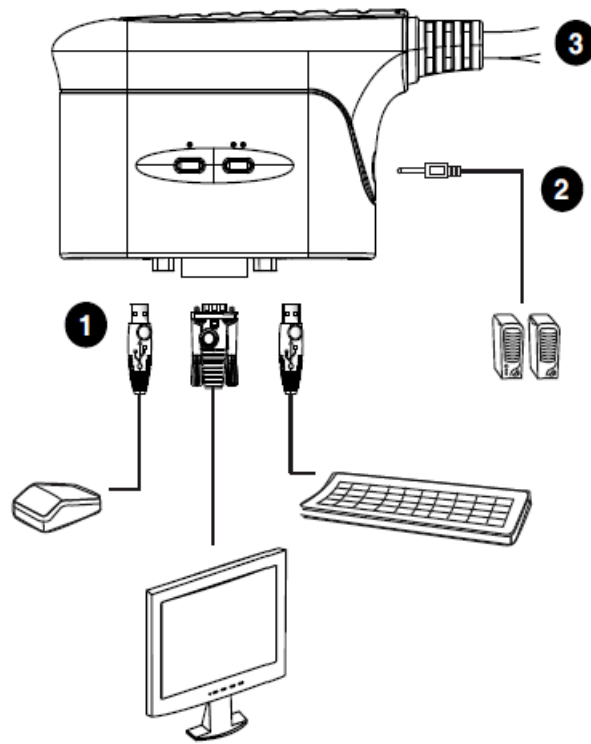
1. USB 키보드, USB 마우스, 모니터를 CS62US / CS64US 제품의 해당 포트와 연결하십시오. CS62US 제품에는 측면, CS64US 제품에는 정면에 위치해 있습니다.

알림 : 무선 키보드와 마우스를 사용하시는 경우, 핫키 기능을 사용하기 위해 동글을 CS62US / CS64US 제품에 연결해야 합니다.

2. 스피커를 스피커 잭과 연결하십시오.
3. KVM 케이블의 USB, 비디오, 오디오 커넥터를 설치하려는 컴퓨터에 연결하십시오.
4. 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

알림 : 첫 번째 컴퓨터의 전원이 켜지면, CS62US / CS64US 제품의 전원이 켜지도록 설정되어 있습니다.

설치 그림



포트 전환 방법

모든 포트의 전환은 **Scroll Lock** 키를 두 번 눌러 실행합니다. 아래의 표를 참고하십시오.

핫키		실행
[Scroll Lock] [Scroll Lock]		CS62US : 2개 포트 간 KVM 및 오디오 포커스 토글
[Scroll Lock] [Scroll Lock]+	[Enter]	CS64US : 현재 포트의 KVM 및 오디오 포커스를 다음 포트로 이동합니다. (1→2, 2→3, 3→4, 4→1) 알림 : KVM과 오디오 포커스가 다른 포트에 있는 경우, KVM 포커스만 전환합니다.
	[n][Enter]	KVM 및 오디오 포커스를 해당 포트 ID에 연결된 컴퓨터로 이동합니다. 알림 : n 위치에는 포트 넘버를 입력하십시오. (1, 2, 3, 4)

핫키 설정 모드 실행

모든 핫키의 작동은 Num Lock 키를 누른 상태에서 마이너스 키를 눌렀다가 떼 후 시작됩니다. 아래의 표를 참고하십시오.

알림 : [Num Lock][-] 키가 다른 프로그램과 충돌을 일으키는 경우, [Ctrl][F12] 키로 대체할 수 있습니다. 자세한 내용은 15페이지의 핫키 요약 테이블을 참고하십시오.

오토 스캔










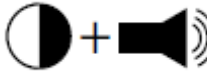





	핫키	실행
CS62US	[Num Lock][-][a]	오토 스캔을 시작합니다. KVM 포커스가 5초 간격으로 다른 포트로 순환합니다.
CS64US	[Scroll Lock][Scroll Lock][a][Enter]	오토 스캔을 시작합니다. KVM 포커스가 5초 간격으로 다른 포트로 순환합니다.
	[Scroll Lock][Scroll Lock][a][n][Enter]	오토 스캔을 시작합니다. KVM 포커스가 n초 간격으로 다른 포트로 순환합니다. 알림 : n 위치에는 1과 99 사이의 숫자를 입력하십시오.

알림 : 오토 스캔을 종료하려면 [Esc] 또는 [Spacebar] 키를 누르십시오. 오토 스캔 모드가 종료되면 오토 스캔이 멈춥니다.

핫키 요약 테이블

조합		기능
[Num Lock][-]+	[H]	HSM 실행키를 기본([Num Lock][-]) 또는 대체 ([Ctrl][F12])로 변경합니다.
	[T]	포트 전환키를 기본([Scroll Lock][Scroll Lock]) 또는 대체([Ctrl][Ctrl])로 변경합니다.
	[F2]	Mac 키보드 매핑을 활성화합니다.
	[F3]	Sun 키보드 매핑을 활성화합니다.
	[F10]	키보드 작동 플랫폼을 자동으로 탐지합니다.
	[F4]	스위치의 현재 설정을 텍스트 편집기나 워드프로세서로 출력합니다.
	[F5]	USB 키보드와 마우스를 재설정합니다.
	[F6][nn][Enter]	키보드 언어를 설정합니다. 알림 :nn 위치에는 키보드 언어 코드인 두 자리 디지털 숫자를 입력합니다. (US 영어 : 33 , 프랑스어 : 08 , 일본어 : 15)
	[r][Enter]	핫키 설정을 기본 설정으로 초기화합니다.
[u][p][g][r][a][d][e][Enter]	펌웨어 업그레이드 모드를 실행합니다. (CS64US 제품)	
[Esc] 또는 [Space Bar]		핫키 설정 모드를 종료합니다.

키보드 에뮬레이션

Mac		Sun	
PC 키보드	Mac 키보드	PC 키보드	Sun 키보드
[Shift]	Shift	[Ctrl][T]	Stop
[Ctrl]	Ctrl	[Ctrl][F2]	Again
		[Ctrl][F3]	Props
[Ctrl][1]		[Ctrl][F4]	Undo
[Ctrl][2]		[Ctrl][F5]	Front
[Ctrl][3]		[Ctrl][F6]	Copy
[Ctrl][4]		[Ctrl][F7]	Open
[Alt]	Alt	[Ctrl][F8]	Paste
[Print Screen]	F13	[Ctrl][F9]	Find
[Scroll Lock]	F14	[Ctrl][F10]	Cut
	=	[Ctrl][1]	
[Enter]	Return	[Ctrl][2]	
[Backspace]	Delete	[Ctrl][3]	
[Insert]	Help	[Ctrl][4]	
	F15	[Ctrl][H]	Help
			Compose
[Ctrl]			

알림 : 키 조합을 사용하는 경우, 첫 번째 키[Ctrl]를 눌렀다가 떼 후, 실행 키를 누르십시오.

펌웨어 업그레이드 유틸리티

CS62US / CS64US 제품의 펌웨어를 업그레이드하는 방법은 다음과 같습니다.

1. KVM 제품과 연결되지 않은 컴퓨터에서 인터넷 지원 사이트로부터 CS62US / CS64US 제품의 최신 펌웨어 업그레이드 패키지를 다운로드 하십시오. (www.aten.com)
2. 핫키[Num Lock]-[Upgrade]를 사용하여 펌웨어 업그레이드 모드를 실행합니다. 펌웨어 업그레이드 모드가 활성화되면 LED가 깜박거립니다.

알림 : 펌웨어 업그레이드 모드가 실행되면, 정상적인 키보드와 마우스 기능이 제한됩니다. 업그레이드를 완료하거나 펌웨어 업그레이드 모드를 종료하면 콘솔의 정상적인 작동이 가능합니다.

3. 펌웨어 업그레이드 패키지 파일을 실행합니다. 펌웨어 업그레이드 유틸리티의 초기 화면이 나타납니다.
 4. 라이선스 동의를 읽고 동의 버튼을 누릅니다.
 5. 다음(Next)을 클릭하면, 펌웨어 업그레이드 유틸리티 메인 화면이 나타납니다. 모든 업그레이드 가능한 장치가 장치 리스트에 나타납니다.
 6. 장치를 선택하십시오. 장치 설명 패널에 장치에 대한 설명이 나타나며, 다음(Next)을 클릭하여 업그레이드를 시작하십시오.
- 업그레이드 과정에서 상태 메시지 패널에는 상태 메시지가 나타나며, 진행 바에는 진행 상황이 나타납니다.
7. 업그레이드가 완료된 후, 업그레이드 성공 화면이 나타나며, 완료(Finish)를 클릭하여 펌웨어 업그레이드 유틸리티를 종료합니다.
 8. 11페이지 설치방법을 참고하여 KVM 장비를 다시 설정하십시오.

업그레이드 실패

업그레이드 성공 화면이 나타나지 않는 경우, 업그레이드를 실패한 것이며, 이런 경우 가까운 서비스 센터에 방문하여 문제를 해결하십시오.

문제해결

증상	가능한 원인	해결 방법
마우스 및 키보드가 응답하지 않는 경우	부적절한 마우스 및 키보드 재설정해야 하는 경우	콘솔 포트에서 케이블을 제거했다가 다시 연결하십시오.
	KVM 스위치를 재시작해야 하는 경우	모든 장비의 전원을 끈 다음(9페이지의 안전사항 참고), KVM 스위치의 전원을 끄고 5초 뒤 다시 전원을 켜십시오.
USB 장비의 응답이 없는 경우	USB 포트를 재설정해야 하는 경우	스위치 후면부 USB 포트에서 USB 케이블을 분리한 후 다시 연결하십시오.
장치가 인식되지 않는 경우(Windows)	Windows 타이밍 문제	KVM 케이블을 컴퓨터의 USB 포트에서 분리하고 Windows의 시스템 설정에서 알 수 없는 장치를 제거한 후, 케이블을 다시 연결하십시오. Windows에서 장치를 인식할 것입니다.
[Scroll Lock]키를 두 번 눌렀으나 포트가 전환되지 않는 경우	키보드가 [Scroll Lock] 키의 실행이 호환되지 않는 경우	핫키[T]를 사용하여 대체 HSM 실행 키로 전환하십시오.
[Num Lock][-] 키로 HSM 실행이 되지 않는 경우	HSM 실행의 부정확한 작동	[Num Lock] 키를 누른 상태에서 [-]키를 눌렀다가 떼 후 [Num Lock] 키를 떼십시오. HSM이 실행되면 [Caps Lock]과 [Scroll Lock] LED가 동시에 깜박입니다.
	키보드가 [Num Lock] 키의 실행이 호환되지 않는 경우	핫키[H]를 사용하여 대체 HSM 실행 키로 전환하십시오.

공장 기본 설정

설정	기본
포트 전환	[Scroll Lock][Scroll Lock]
HSM 실행	[Num Lock][-]
자동 스캔 간격	5초
포트 전환 키(On/Off)	사용
키보드 작동 플랫폼	PC 호환

LED 디스플레이 상태

상태	표시
Off	포트가 선택되지 않은 경우
On	포트가 컴퓨터에 연결된 경우
깜박임(1 LED)	오토 스캔 모드에서 해당 포트가 액세스 되는 경우
깜박임(전체 LED)	펌웨어 업그레이드 모드가 실행된 경우

제품 사양

기능			CS62US	CS64US
컴퓨터 연결			2	4
콘솔 연결			1	1
포트 선택			핫키	
연결 부분	콘솔 포트	키보드	1 x USB A 타입 Female (White)	
		비디오	1 x HDB-15 Female (Blue)	
		마우스	1 x USB A 타입 Female (White)	
		스피커	1 x Mini Stereo Jack Female (Green)	
	KVM 포트	키보드/마우스	2 x USB A 타입 Male (White)	4 x USB A 타입 Male (White)
		비디오	2 x HDB-15 Male (Blue)	4 x HDB-15 Male (Blue)
스피커		2 x Mini Stereo Jack Female (Green)	4 x Mini Stereo Jack Female (Green)	
LED	선택 (Selected)	2 (Green)	4 (Green)	
케이블 길이			2 x 0.9 m	2 x 0.9 m; 2 x 1.2 m
에물레이션	키보드 / 마우스	USB		
비디오			2048 x 1536 ; DDC2B	
스캔 간격			3, 5, 10, 20 초 (초기값 5초)	1~99 초 (초기값 5초)
환경	작동 온도		0~50°C	
	보관 온도		-20~60°C	
	습도		비응축 상태에서 0~80% RH	
제품 외관	재질		플라스틱	
	무게		0.29 kg	0.77 kg
	크기(L x W x H)		8.11 x 6.90 x 2.60 cm	10.9 x 9.72 x 2.54 cm