

MASTER VIEW KVM SWITCH



사용자 매뉴얼

CS-88A

FCC 정보

이 설비는 가전제품 설치 시 유해한 환경에 대응하기 위한 **FCC**규약 **15**조에 의거 **B**급 디지털장치 제한한도에 근거하여 테스트를 거친 제품입니다.

본 장비는 무선주파수에너지를 발생 확산시킬 수 있으며, 만약 설명서에 따라 설치되고 사용되지 않는 경우 라디오 등 무선통신에 방해가 야기될 수도 있습니다. 특정설비에 의한 방해가 일어날수도 있으나 만약 본 장비의 연결과 해제에 의해 라디오나 텔레비전의 수신상태에 유해한 방해를 초래한다면, 사용자는 다음 방법을 사용하여 볼 것을 권장합니다.

- 수신안테나의 방향을 바꾸거나 위치를 조정하십시오.
- 장치와 수신기사이의 거리를 넓게 조정하십시오.
- 장치와 연결되어있는 회로 외의 다른 콘센트에 장치를 연결하십시오.
- 판매자 또는 라디오/TV 기술자에게 문의하십시오.



PACKING LIST

패키지구성

마스터뷰 CS-88A의 패키지 구성은 다음과 같습니다.

- 1 CS-88A KVM 스위치
- 1 전원아답터
- 1 랙 마운트 컷
- 1 사용자 매뉴얼
- 1 빠른 사용가이드

위의 모든 제품이 올바르게 제공되었는지 확인해주십시오. 만일 배송 중 손상되었거나 빠진 물품이 있을 경우 판매자에게 문의해주시기 바랍니다.

제품의 올바른 설치와 시스템의 손상을 방지하기 위하여 본 매뉴얼을 주의 깊게 읽어주시고 설명서의 지시에 따라 설치와 사용을 하십시오.

© Copyright 2002 ATEN[®] International Co., Ltd.
Manual Part No. PAPE-0210-1AT
Printed in Taiwan 12/2002

ATEN과 ATEN로고는 ATEN International Co., Ltd 소유의 고유 트레이드마크입니다.
모든 등록 브랜드와 트레이드마크는 소유자의 권리와 자산입니다.



CS-88A 사용자 매뉴얼 iii.
2002-12-27

CONTENTS

본제품의 개요.....	1
본제품의 특징.....	2
하드웨어 요구사항.....	3
콘솔.....	3
컴퓨터.....	3
케이블.....	4
제품소개.....	5
정면도.....	5
후면도.....	6
설치방법.....	7
시작하기전에	7
단독스테이지 설치.....	7
2단계 설치.....	8
3단계 설치.....	9
사용방법.....	11
핫플러그.....	11
전원해제와 재시동.....	12
포트 ID 지정	13
포트선택	14
핫키	15
핫키 포트 선택방법.....	15
핫키 신호발신장치 사용방법	20
핫키요약표	20
OSD Operation	21
OSD 개요	21
OSD 네비게이션	22
OSD 메인화면 항목.....	22
OSD 기능키	23
부록	31
컴퓨터 연결표.....	31
스태킹과 랙 마운팅	32
로그인 정보의 삭제.....	34
사용상의 문제해결.....	35
제품사양	36
OSD 공장초기값 셋팅.....	37
제품의 제한보증.....	37

OVERVIEW

본제품의 개요

마스터뷰 **CS-88A KVM** 스위치는 1대의 콘솔(키보드, 모니터, 마우스)로 다수의 컴퓨터에 연결하여 컨트롤하는 장치입니다. 마스터뷰의 개발 이전에는 복수의 컴퓨터를 1대의 콘솔로 관리하는 대신, 고가의 복잡한 작업이 필요한 네트워크 방식을 이용해왔습니다. 이제 마스터뷰 **CS-88A**의 사용으로 단독 콘솔로 복잡한 네트워크 관리를 간편히 할 수 있게 되었습니다.

1대의 마스터뷰 **CS-88A**로 8대까지 컴퓨터를 연결할 수 있습니다. 여기에 3단계 캐스캐이드 연결을 할 경우 73대의 마스터뷰 **KVM** 스위치를 서로 연결하여, 결과적으로 단 한대의 콘솔로 512대 컴퓨터의 컨트롤이 가능합니다.

설치는 빠르고 간단하게 케이블을 해당 포트에 서로 연결하는 것만으로 사용 가능합니다. 별도 소프트웨어 프로그램의 설치가 불필요하며, 또한 시스템 호환성을 고려할 필요가 없습니다. 마스터뷰 **CS-88A**는 대부분의 키보드에서 에뮬레이션이 가능하므로 어떤 하드웨어 운용에서도 사용 가능합니다.

마스터뷰 **CS-88A**는 다음 3가지 편리한 방법으로 접속을 전환할 수 있습니다.
(1) 제품의 정면패널에 있는 선택버튼으로 포트를 전환하는 방법,
(2) 키보드의 핫키를 이용하여 포트를 전환하는 방법,
(3) OSD(스크린화면조정)에 의하여 선택 조정하는 방법 등이 있습니다.
또한 효율적인 오토스캔기능과 수동조작으로 각각의 컴퓨터를 감시하는 기능 등이 있습니다.

마스터뷰 **CS-88A**의 사용으로 시간과 비용의 절약이 가능합니다.
1대의 콘솔로 접속된 전체 컴퓨터를 컨트롤하여, (1) 각각의 컴퓨터 키보드, 모니터, 마우스 구입비용을 절감하며, (2) 작업공간을 효율적으로 줄여주며, (3) 에너지의 절약, (4) 컴퓨터간 이동작업이 불필요하여 시간과 노력을 줄여주는 장점을 가지고 있습니다.

FEATURES

본제품의 특징

- 3단계 캐스캐이드 연결 - 단 1대의 콘솔로 512 (CS- 9138)대 컴퓨터를 컨트롤할 수 있습니다.
- 별도 소프트웨어의 설치 불필요 - 정면 패널의 스위치로 직접 선택, 핫키기능, 또는 OSD (스크린 관리) 기능을 통한 컴퓨터 선택 등.
- 관리자/사용자비밀번호 보호를 위한 보안시스템(PSP)
- 선택된 컴퓨터를 감시하는 퀵뷰스캔(Quick View Scan) 기능.
- 시스템 시동을 위한 PS/2와 시리얼 마우스 에뮬레이션.
- 콘솔의 PS/2 마우스로 연결된 모든 컴퓨터를 컨트롤
- PS/2 타입 마우스 지원 - 마이크로소프트 인텔마우스 익스플로러와 로지텍 마우스 지원*
- 고해상도 비디오 품질; 2048 x 1536; DDC; DDC2; DDC2B
- 핫플러그 - 스위치의 전원을 끄지 않고도 컴퓨터의 추가 또는 제거가능
- 1U (19")시스템 랙 마운팅 가능.
- 본 제품은 기능성과 효율성을 인정하는 ASIC Design 특허를 받은 디자인입니다.

- * 1. PS/2에 적합한 마우스는 쓰리버튼(휠) 마우스입니다.
2. 로지텍 마우스 프로그램은 마이크로 소프트 NT시스템에서 지원되지 않습니다.

HARDWARE REQUIREMENTS

하드웨어 요구사항

콘솔

- VGA, SVGA, 또는 설치하는 장치의 높은 해상도를 가진 멀티싱크모니터
- PS/2 타입키보드
- PS/2 타입마우스

컴퓨터

시스템으로 연결하는 컴퓨터에 다음 장치들이 요구됩니다.

- VGA, SVGA 또는 멀티싱크 카드
- 6-pin mini-DIN (PS/2 타입) 마우스포트.
- 6-pin mini-DIN (PS/2 타입) 키보드포트(pin-4 +5V DC, pin-3 ground), 또는 5-pin DIN(AT Style) 키보드포트(pin-5 +5V DC, pin-4 ground).

* 자세한 사항은 다음의 케이블 부분을 참조하십시오.



케이블

규격에 맞지 않은 케이블의 사용은 장치에 손상을 주거나 전체적인 기능수행에 영향을 줄 수 있습니다. 최적의 시그널 보전과 레이아웃을 위하여 다음과 같은 고품질 케이블을 사용하십시오.

케이블 적용	파트 넘버
스위치와 컴퓨터 연결	2L-1001P/C (1.8m) 또는 2L-1003P/C (3m)
마스터뷰의 캐스캐이드 연결	

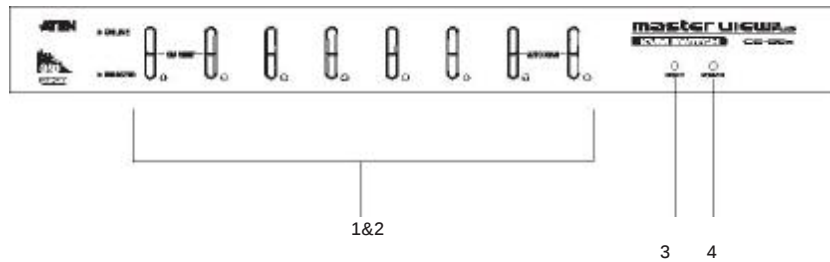
주의: 1. CS-88A는 시리얼마우스를 지원하지 않습니다. 또한 시리얼 타입을 PS/2로 전환하는 아답터의 사용은 시그널전송 등의 원인으로 작동되지 않을 수 있습니다.

2. AT 타입 키보드 소켓을 사용할 경우, PS/2-AT 키보드아답터(Part No. 2A-106 등)를 구매하여 사용하십시오.

INTRODUCTION

제품 소개

정면도



1. 포트선택스위치

KVM 포커스를 연결된 해당 컴퓨터 포트로 전환하기 위한 스위치.

- 1과 2를 3초간 동시에 누르면 키보드와 마우스가 리셋됨.
- 7과 8을 동시에 누르면 CS-9138에서 오토스캔모드 시작.

2. 포트 LEDs

위부분은 온라인 상태를 보여주는 LED이며, 아래부분은 선택 포트를 나타내는 LED임.

- 온라인 LED 등이 주황색인 경우, 해당 포트의 컴퓨터가 가동 중임을 나타냄.
LED가 깜박일 경우, 해당 포트가 다른 스위치로 연결을 위해 사용중임을 나타냄(캐스캐이드 연결일 경우이며 p.8의 2단계 설치부분 참조).
- LED 등이 녹색인 경우, 해당 컴퓨터가 KVM 포커스로 사용중임을 나타냄.
LED 등이 플래쉬상태일 경우 오토스캔모드임(p.30의 오토스캔부분 참조).

3. 리셋

가는 철사 등 뾰족한 부분을 사용하여 리셋버튼의 꺾 부분을 한번 누르면 리셋상태가 설정됨(전원은 유지됨). 그러나 3초 이상 길게 누르면, 전원을 포함하여 완전 리셋 상태로 설정됨.

4. 전원 LED

전원LED등은 이 장치의 전원상태를 나타냅니다.



후면도



1. 파워잭

장치 자체의 전원이 불필요함. (외부전원 필요 없음- 컴퓨터의 전원을 이용함)
일반적으로, 외부전원은 데이지체인 연결 시 또는 컴퓨터로부터 전원공급이
충분히 공급되지 않아 불안정한 경우에만 사용.
외부전원의 사용시 전원아답터 케이블을 이 부분에 연결함.

2. 콘솔포트 선택

- 첫번째 스테이션일 경우 사용자의 모니터, 키보드, 마우스 플러그를 이 부분에 연결.
- 데이지체인 연결된 유닛일 경우, 상위 마스터뷰 유닛의 케이블 플러그를 이 부분에 연결.

3. CPU포트 선택

컴퓨터로 연결된 KVM 케이블을 이 부분에 연결.

INSTALLATION

시작하기 전에



1. 설치 시작하기 전에 사용자가 연결하려는 모든 장치의 전원을 해제하십시오. 키보드 별도 전원기능이 있는 컴퓨터의 전원코드도 반드시 확인하십시오.
2. 장비의 손상을 방지하기 위하여 모든 디바이스의 접지상태를 확인하여 주십시오. 필요한 경우 기술자에게 문의하십시오.

단독스테이션 설치

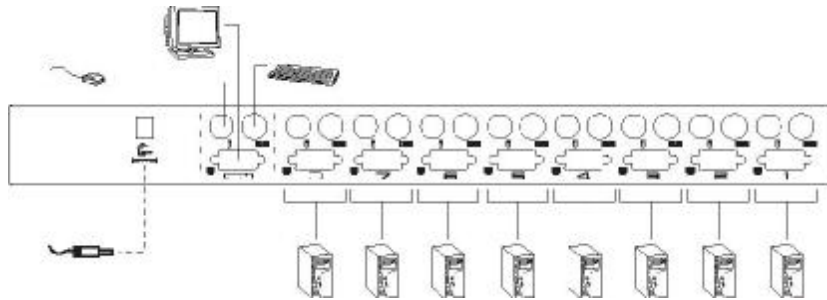
단독 스테이션 설치는 1단계 유닛으로부터 어떤 캐스캐이드 연결도 하지 않는 경우이며 설치는 아래와 같습니다.

1. 장치의 콘솔포트로 키보드, 마우스, 모니터를 연결하십시오.
2. KVM 케이블 세트(4페이지 참조)를 사용하여 **CS-88A**의 **CPU**포트에 사용자가 설치할 컴퓨터의 키보드, 비디오, 마우스 포트에 연결하십시오.
3. 외부 전원을 사용할 경우, 전원아답터를 마스터뷰의 파워잭으로 연결하신 후, **AC**전원소스로 연결하십시오.

주의: 단독스테이션의 설치 시 **KVM**케이블을 통해 컴퓨터의 전원을 이용하도록 설계되었습니다. 만일 컴퓨터의 전원이 키보드와 마우스에 **5V**대신 **3.3V**의 전원만 허용한다면(노트북 등) 유닛에 충분한 전원공급이 되지 않으므로 외부전원아답터를 사용하십시오.

4. 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

주의: 외부전원을 사용할 경우, 마스터뷰 유닛은 반드시 외부전원이 먼저 공급되도록 연결한 후 컴퓨터의 전원을 켜주십시오.





2단계 설치(캐스캐이드 연결)

보다 많은 수의 컴퓨터를 마스터뷰 **CS-88A**를 통해 운영할 경우 추가연결이 가능합니다. 2단계 유닛은 1단계 스테이션의 후면 포트로부터 캐스캐이드 연결된 유닛을 말합니다.

2단계 설치시 64대까지의 컴퓨터를 연결하여 컨트롤 할 수 있습니다.

31페이지의 표를 참조하여 추가 컴퓨터수와 마스터뷰 유닛의 추가 연결을 고려하십시오.

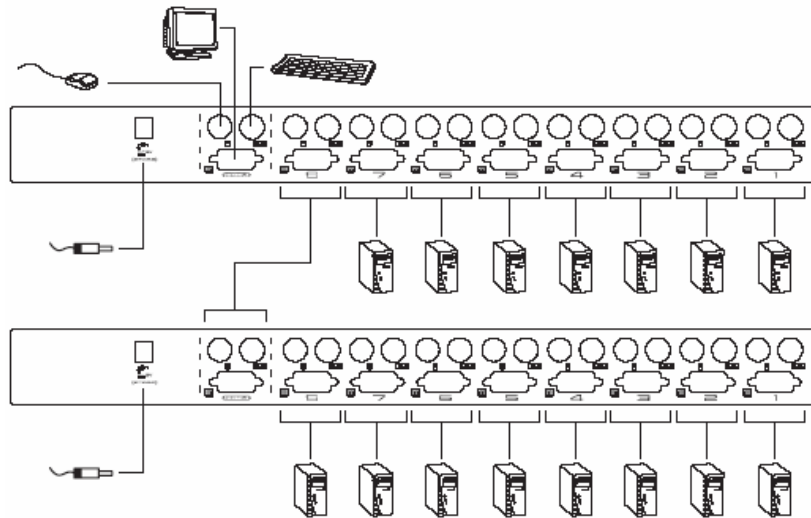
주의: 1. ATEN의 다수 KVM 스위치 모델이 캐스캐이드로 연결 가능하지만, 여러 모델을 동시에 설치할 경우 OSD 전환에서 문제를 일으킬 수 있습니다. 따라서, 1단계 스테이지와 같은 모델로 캐스캐이드 연결할 것을 권합니다.

2. OSD 운영의 기능을 충분히 활용하기 위해 추가되는 스위치를 **CS-88A**에 연결하는 경우, 1단계 스테이지 유닛의 연결을 확인하십시오.

2단계 유닛의 설치 시 다음을 참조하여 설치하십시오.

1. 설치하려는 모든 장치의 전원을 해제하십시오.
2. KVM 케이블 세트(4페이지의 케이블 부분 참조)를 사용하여 1단계 유닛의 유효 CPU 포트에서 2단계 유닛의 콘솔포트로 연결하십시오.
3. KVM 케이블 세트(4페이지의 케이블 부분 참조)를 사용하여 2단계 유닛의 CPU 포트에 설치하려는 컴퓨터의 키보드, 비디오, 마우스를 각각 연결하십시오.
4. 전원아답터를 마스터뷰의 파워잭에 연결한 후, AC 전원으로 아답터를 연결하십시오.
5. 2단계 유닛의 컴퓨터 연결도 위의 절차를 따라 설치 하십시오.
6. 1단계 마스터 유닛의 전원아답터를 연결하십시오.
7. 설치된 모든 컴퓨터의 전원을 켜주십시오.

주의: 전원의 연결은 2단계 유닛이 먼저 연결된 후, 첫번째 유닛의 전원을 켜십시오. 유닛의 전원연결이 모두 완료된 후, 모든 설치된 컴퓨터를 연결하십시오.



3단계(캐스캐이드 연결) 설치

3단계 유닛의 설치 는 기본적으로 2단계 유닛의 설치와 같습니다. 3단계 유닛의 설치로 컴퓨터를 512대까지 컨트롤 할 수 있습니다. 31페이지에 제공된 표를 참조하여 설치할 컴퓨터 수와 마스터뷰 유닛의 추가연결을 고려하십시오.

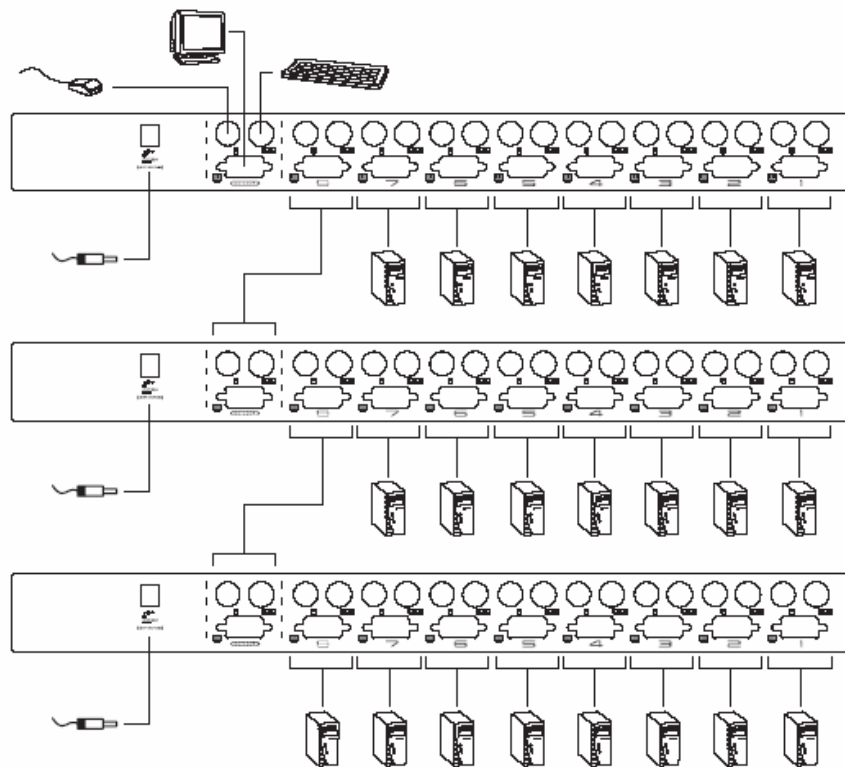
주의: 1. 2단계 유닛 설치부분의 1과 2의 절차를 참조하십시오.
2. 마스터뷰 유닛은 3단계까지만 캐스캐이드 연결될 수 있습니다.

3단계 유닛의 설치 시 다음을 참조하여 설치하십시오.

1. 설치하려는 모든 장치의 전원을 해제하십시오.
2. KVM 케이블 세트(4페이지의 케이블 부분 참조)를 사용하여, 2단계 유닛의 유효 컴퓨터 포트에서 3단계 유닛의 콘솔포트로 연결하십시오.
3. KVM 케이블 세트(4페이지의 케이블 부분 참조)를 사용하여 3단계 유닛의 KVM 포트에 설치하려는 컴퓨터의 키보드, 비디오, 마우스를 10페이지의 도면과 같이 각각 연결하십시오.

4. 전원아답터를 마스터뷰의 파워잭에 연결한 후, AC 전원으로 아답터를 연결하십시오.
5. 2 단계 마스터 유닛의 전원아답터를 연결하십시오.
6. 2단계 유닛의 컴퓨터 연결도 위의 절차를 따라 설치 하십시오.
7. 1 단계 마스터 유닛의 전원아답터를 연결하십시오.
8. 설치된 모든 컴퓨터의 전원을 켜주십시오.

주의: 전원의 연결은 3단계 유닛이 먼저 연결된 후, 2단계 유닛의 연결을, 마지막으로 1단계 유닛의 전원을 켜십시오.
유닛의 전원연결이 완료된 후, 모든 설치된 컴퓨터를 연결하십시오.



OPERATION

사용방법

핫플러그링 기능

마스터 뷰 CS-88A는 핫플러그링(Hot plugging)기능을 지원합니다. 핫플러그링 기능은 사용 중 전원의 차단 없이 연결포트에 장치를 추가하고 제거할 수 있게 해줍니다.

핫플러그링 기능을 더욱 효과적으로 사용하기 위해서 다음 절차를 따라 사용해 주십시오.

Hot Plugging CPU 포트

CPU 포트에 Hot plugging 할 때:

1. 반드시 제거된 해당 포트에 다시 케이블을 연결하십시오.
2. 마우스 케이블은 반드시 키보드 케이블 전에 연결하십시오.
3. 케이블의 연결 완료 후, 반드시 1단계 유닛에서 KVM 리셋을 실행하십시오(리셋스위치 사용).

Hot Plugging 콘솔 포트

본 제품은 콘솔의 키보드, 모니터, 마우스 포트에서 Hot plugging 기능을 지원합니다.

1. 콘솔의 마우스 포트에서 마우스를 hot plugging 할 때(예 마우스 리셋), 반드시 같은 마우스를 연결하십시오.
2. 다른 마우스로 연결할 경우 모든 스위치와 연결된 컴퓨터의 전원을 해제한 뒤 10초간 기다린 후, 재시동하십시오(10페이지 전원연결절차 참조).

주의: 만일, hot plugging 실행 후, 마우스와 PS/2 키보드 입력단자에서 반응하지 않을 경우, 1단계 유닛의 포트 버튼 1과 2를 동시에 3초간 눌러주시면 PS/2 키보드와 PS/2 마우스가 리셋됩니다.



전원해제와 재시동

마스터뷰 유닛 중 전원해제가 필요할 경우, 다음에 따라 실행하십시오.

1. 유닛에 연결된 모든 컴퓨터의 전원을 해제하십시오.

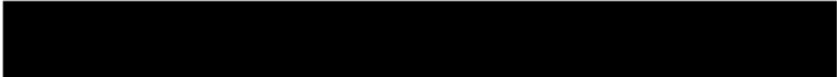
만일 해당 마스터뷰 스테이션으로부터 캐스캐이드 연결이 된 유닛이 있을 경우, 반드시 이에 연결된 컴퓨터의 전원도 해제하십시오.

주의: 1. 키보드의 별도 전원장치도 스위치에서 인식되지 않도록 반드시 확인하여 전원을 해제하십시오.

2. 유닛에서 외부전원장치를 이용할 경우, 외부전원의 전원 아답터 케이블을 해제하십시오.

2. 10 초간 기다린 후, 장치의 후면 패널에 플러그 합니다. 이때, 연결된 유닛의 가장 하위 스테이션부터 플러그 해 주십시오.

3. 모든 마스터뷰의 전원이 연결된 후, 연결된 유닛의 가장 하위 스테이션의 컴퓨터 포트로부터 플러그 해 주십시오.



포트 ID 지정

마스터 뷰에 설치된 각 KVM 포트는 고유의 포트 ID 번호를 가집니다. 사용자는 핫키나 OSD를 이용하여 컴퓨터에 연결된 KVM 포트의 ID를 지정하여 직접 선택할 포트에 바로 접속 할 수 있습니다.

포트 ID는 1~3자리 숫자로 되어 있습니다. 숫자 조합은 마스터뷰 유닛에 연결된 컴퓨터의 KVM 포트번호와 스테이지 레벨로 이루어 집니다.

첫번째 자리는 1단계 스테이지 유닛의 KVM 포트번호이며, 두번째 자리는 2단계 스테이지 유닛에 연결된 KVM 포트번호이고, 마지막 세번째 자리는 3단계 스테이지 유닛에 연결된 KVM 포트 번호입니다.

1단계 유닛에 연결된 컴퓨터는 1자리 포트 ID번호(1~8)로 연결된 컴퓨터 포트를 지정하며 2단계 유닛에 연결된 컴퓨터는 두 자리 포트 ID 번호를 가집니다.

첫번째 자리는 2단계 유닛으로 연결된 1단계 유닛의 KVM 포트 번호입니다.

두번째 자리는 2단계 유닛에 연결된 컴퓨터의 KVM 포트번호입니다.

예를 들어, 포트 ID 23은 1단계 스테이지 유닛의 KVM 포트 2에서 2단계 유닛의 KVM 포트 3으로 연결된 컴퓨터입니다.

3단계 유닛에 연결된 컴퓨터는 세자리 포트 ID를 가집니다.

예를 들어, 포트 ID 241 은 3단계 유닛의 컴퓨터에 연결된 KVM 포트 1과, 2단계 유닛의 KVM 포트 4를 거쳐 1단계 유닛의 KVM 포트 2의 후면을 통해 캐스캐이드 연결된 포트입니다.



포트선택

마스터뷰 **CS-88A**는 설치된 컴퓨터에 신속하게 접속하기 위한 수동조작, 핫키조작, **OSD** 등 세가지 방식을 지원합니다.

수동 포트선택 스위치

포트선택:

CS-88A의 정면 패널의 포트 선택스위치를 누르면, 사용자가 원하는 **KVM** 포트를 선택합니다.

스위치를 누르면 **KVM** 포커스의 포트에 **LED** 등이 들어옵니다.

OSD (21페이지 참조)에서는 자동적으로 사용자가 선택한 컴퓨터의 하이라이트바로 전환됩니다.

주의: 1. 캐스케이드 연결된 장치에서는, 연결하려는 포트의 유닛에서 직접 포트 선택스위치를 눌러 접속합니다.

2. 포트 선택스위치의 **7**과 **8**을 동시에 누르면 첫번째 유닛에서 오토스캔이 시작됩니다(30페이지 **F7** 스캔부분 참조).

OSD의 **QV**기능(29페이지 참조)인 퀵뷰스캔 기능이 선택된 모든 포트에 실행됩니다. 각 포크간 시간 간격은 **OSD**의 **F3 SET**기능(26페이지 참조)에서 설정합니다.

핫키 기능

핫키 기능은 수동 포트선택 대신 키보드의 핫키를 눌러 **KVM** 포커스를 더욱 빠르게 전환하는 기능입니다. 더 자세한 사항은 **15**페이지의 핫키 사용방법은 참조하십시오.

OSD

OSD (스크린 화면조정)은 컴퓨터화면에서 스위치를 조정하기 위한 메뉴를 제공합니다. **OSD** 사용방법은 **21**페이지에 더 자세하게 소개되어 있습니다.

HOTKEYS

핫키 포트선택방법

핫키 포트선택은 키보드에서 직접 핫키를 눌러 KVM 포커스를 이동하게 해주는 기능입니다. 마스터뷰 CS-88A의 핫키기능은 다음과 같은 특징을 가지고 있습니다.

- 포트선택
- 오토스캔
- 스킵모드

핫키 모드 사용방법

1. 핫키 모드를 실행하기 위해서는,

- 1) [Num Lock] 키를 누른 채로,
- 2) [*] (별표 키)를 누르거나 [-] (마이너스) 키를 누른 다음,
- 3) [Num Lock] 키에서 손을 떼십시오.
: [Num Lock] + [*] 또는 [Num Lock] + [-].

2. 핫키모드가 실행 중일 경우:

- Num Lock, Caps Lock, Scroll Lock의 LED가 플래쉬됩니다. 플래쉬가 멈추면 핫키모드가 중지된 상태입니다.
- 모니터화면에 명령라인이 나타납니다. 명령라인의 핫키는 청색배경에 노란글자로 표시되며 핫키정보는 명령라인에 나타납니다.
- 핫키 기능이 실행 중일 경우 일반 키보드와 마우스 기능은 일시 정지되며, 핫키 명령키와 마우스 클릭(다음 페이지 참조)만 실행됩니다.

3. [Esc] 또는 [Spacebar]를 누르면 핫키모드가 해제됩니다.



포트 선택

각 CPU 포트는 포트 ID(13페이지 포트 ID 지정참조)가 지정되어 있으며 핫키조합과 CPU 포트의 포트 ID를 직접 입력하여 컴퓨터에 접속할 수 있습니다. 다음 설명을 참조하십시오.

1. 핫키모드 실행(15페이지 참조).
2. 포트 ID를 누름.
포트 ID 숫자는 키를 누를 때 화면의 명령라인에 표시.
잘못 누른 경우에는 [Backspace]를 이용하여 수정.
3. [Enter]를 누름.
[Enter]를 누른 후, KVM 포커스는 지정 컴퓨터로 바로 접속되며 핫키모드는 자동적으로 해제됩니다.

포트키 예시

단독 스테이지 유닛에서 포트 3(포트ID: 3)에 접속하려면 다음처럼 실행하십시오.

[Numlock] + [*] 3 [Enter]

2단계유닛에서 2단계유닛 포트 3(포트ID: 23)에 접속하려면 다음처럼 실행하십시오.

[Numlock] + [*] 2 3 [Enter]

주의: 숫자키는 한번에 한 키씩 누릅니다.

3단계유닛에서 2단계유닛 4를 경유한 3단계유닛 포트 4(포트ID: 648)에 접속하려면 다음처럼 실행하십시오.

[Numlock] + [*] 6 4 8 [Enter]



오토 스캔

오토스캔은 자동적으로 모든 로그인된 CPU포트를 일정한 간격으로 보여주어 감시하는 기능입니다.

(26페이지의 OSD F3 SET 기능의 스캔모드 참조),

스캔간격의 셋팅

오토스캔 실행 시 각 포트에 머무르는 기간의 지정은 OSD F3 SET 기능(26페이지 참조)하여 *Scan Duration* 세팅을 지정합니다. 핫키오토스캔의 기능 이전에 스캔간격을 조정할 수 있습니다. 다음 핫키조합을 참조하십시오.

1. 핫키모드를 실행(15페이지 참조).
2. [T] [n]키를 누름.
이때 [T]는 대문자 T 이며, [n]은 1-255초까지 스캔간격임.
T와 숫자는 명령라인에 나타나며, 잘못 눌렀을 경우 [Backspace]를 이용하여 수정함.
2. [Enter]를 누름.
[Enter]를 누른 후, 핫키모드는 자동적으로 해제되며, 오토스캔이 시작됩니다.



오토스캔 실행:

오토스캔을 실행하려면 다음과 같이 핫키조합을 실행하십시오.

1. 핫키모드를 실행(15페이지 참조)
2. [A]를 누름.
A를 누른 후, 핫키모드는 자동적으로 해제되며, 오토스캔이 시작됩니다.
3. 오토스캔모드를 해제하려면, [Esc] 또는 [Spacebar]를 누릅니다.

주의: 오토스캔모드가 실행되면, 일반 키보드와 마우스 기능은 정지되며
오토스캔모드의 카와 마우스 클릭만 입력됩니다.
콘솔의 다른 기능을 이용하려면 오토스캔모드를 해제하십시오.

오토스캔모드가 실행 중일 때 포커스를 일시정지하려면 해당화면에서 P를 눌러
화면을 정지합니다. 이때 명령라인에서 다음과 같이 표시됩니다.

Auto Scan: Paused.

특정 화면에서 포커스를 정지했다가 스캔기능을 회복하는 경우 해당화면의
다음포트부터 스캔이 진행되는 반면에, 오토스캔모드를 해제하고 스캔기능을
재시작하는 경우 장치에 연결된 최초포트부터 스캔이 시작됩니다.

일시정지 후 스캔기능을 복구(다음 포트부터 스캔진행)하려면 아무 키나
누르십시오.



스킵 모드

스킵모드를 이용하여 수동으로 컴퓨터를 전환하여 모니터링 할 수 있습니다.
특정포트에 머무르는 간격을 직접 지정하여 자동으로 화면이 전환되게 합니다.
다음을 참조하여 실행하십시오.

1. 핫키모드를 실행(**15**페이지 참조)
2. [화살표]를 누름.

왼쪽 또는 오른쪽 화살표를 사용하면 자동적으로 핫키모드가 해제되고, 다음과 같이 이전/다음 스킵모드를 실행합니다.

- ← 현재포트에서 유효한 바로 이전포트로 스킵됨.
(접속가능 포트는 **26**페이지 스캔모드 참조)
- 현재포트에서 유효한 바로 다음포트로 스킵됨.

3. 스킵모드를 해제하려면, [Esc] 또는 [Spacebar]를 누릅니다.

주의: 스킵모드가 실행 중일 때, 키보드와 마우스 기능은 일시정지됩니다.
스킵모드의 실행키만 입력됩니다. 콘솔의 다른 기능을 수행하려면
스킵모드를 해제하십시오.

핫키 신호발신장치(Beeper) 사용방법

비퍼(28페이지 비퍼사용방법 참조)기능 핫키는 온오프를 토글합니다.
비퍼를 토글하기위해, 아래와 같이 핫키를 사용하십시오.

1. 핫키모드를 실행(15페이지 참조).
2. [B]키를 눌러 실행.

[B]를 누른 후, 비퍼는 온 또는 오프로 토글됩니다. 화면에 약 1초간
' *Beeper On* 또는 *Beeper Off* ' 가 표시된 후 메시지가 없어지며
자동적으로 핫키모드가 해제됩니다.

핫키요약표

[Num Lock] + [*] 또는 [Num Lock] + [-]	[Port ID] [Enter]	포트 아이디와 일치한 컴퓨터로 KVM을 스위치.
	[T] [n] [Enter]	오토스캔간격을 n초간 설정. (n 은 1 - 255사이의 숫자) 오토스캔모드를 불러옴.
	[A]	오토스캔모드를 불러옴. 오토스캔모드일 때 키보드의 [P]를 누르거나 마우스의 왼쪽버튼을 누르면 오토스캔이 중지. 오토스캐닝이 멈추면 아무 키나 누르거나, 마우스의 왼쪽버튼을 누르면 오토스캐닝을 회복.
	[←]	스킵 모드를 불러오며, 현재 포트에서 가장 이전의 접속포트로 건너뛴다.
	[→]	스킵 모드를 불러오며, 현재 포트에서 다음 접속가능한 포트로 건너뛴다.
	[B]	신호발신장치(beeper) 켜짐과 꺼짐이 전환.

OSD OPERATION

OSD 개요

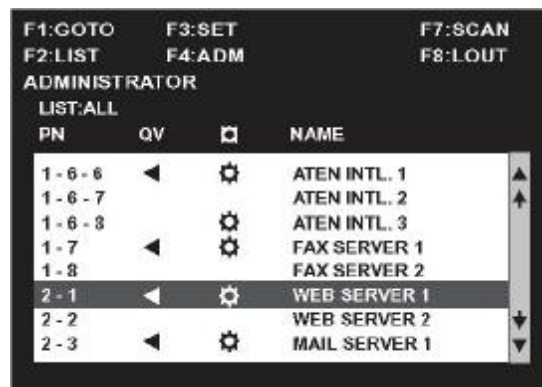
OSD(On Screen Display: 스크린 화면조정)을 사용하여 편리하게 화면조정과 모든 컴퓨터의 조정이 가능합니다. OSD 조정은 메인메뉴 화면에서 시작하며, [Scroll Lock] 키를 두 번 누르면 메인메뉴가 나타납니다.

주의: 이때 핫키를 Ctrl키로 바꿀 수 있으며(25페이지 OSD 핫키부분 참조), [Ctrl]키를 두 번(동일한 키) 눌러 메인메뉴를 불러옵니다.

OSD는 관리자과 사용자(Administrator/User)의 인증을 사용하며, OSD 메인화면에서 로그인 다이얼로그 박스가 나오면 사용자이름과 비밀번호를 누른 후 [Enter]키를 누릅니다. 만일 비밀번호를 이미 지정하였다면(27페이지 참조), OSD 메인화면에 접속하기 위하여 반드시 기존 비밀번호를 입력해야 합니다.

Note: 처음 OSD를 실행할 경우, 또는 비밀번호를 세팅하지 않았을 경우 대화창에서 [Enter]키만 누릅니다. 이때 OSD 메인화면은 관리자모드로 되며, 모든 관리자과 사용자 기능을 제어할 수 있습니다(비밀번호 인증기능 포함).

OSD를 실행하면, 아래와 같은 화면이 나타납니다.



Note: 1. 위 그림은 관리자(Administrator)의 메인화면이며, 사용자(User) 메인화면은 F4 ADM가 표시되지 않습니다.

2. OSD는 항상 시작할 때 리스트 화면을 보여주며, 지난번 작업위치에 하이라이트 바가 위치합니다.
3. 화면에서는 관리자모드에서 지정한 로그인 사용자를 보여줍니다. (자세한 사항은 29페이지 접속포트 지정부분 참조)

OSD 네비게이션

- 한번에 리스트의 위치를 위에서 아래로 옮기려면 **OSD**의 위아래 삼각형모양을 클릭하거나 키보드의 화살표 방향키를 이용한다. 이때 리스트가 화면보다 많은 경우 자동적으로 스크롤됩니다.
- 한번에 리스트의 위치를 스크린 제일 위에서 아래로 옮기려면 **OSD**의 화살표 방향키를 클릭하거나 키보드의 **Page Up**과 **Page Down** 키를 이용한다. 이때 리스트가 화면보다 많은 경우 자동적으로 스크롤됩니다.
- 포트에 접속하기 위해서는 더블클릭 하거나, 하이라이트바를 이동하여 위치를 옮긴 후 **[Enter]**키를 누릅니다.
- 어떤 기능을 실행 또는 완료한 후에는 자동적으로 이전메뉴로 돌아간다.
- 현재메뉴를 취소하거나 이전화면으로 돌아가려면 **[Esc]**를 누릅니다. 만일 **OSD** 메인 화면인 경우 **[Esc]**를 누르면 **OSD** 사용이 중지됩니다(그러나 로그아웃상태는 아님).
- 로그아웃하려면 언제든지 **[F8]**을 누르면 **OSD** 작업이 중지되고 로그아웃됩니다.

OSD 메인화면 항목

항목	설명
PN	이 부분은 장치의 모든 KVM 포트의 포트 아이디의 수(스테이션 수-포트 수, 13 페이지 참조)를 나열. 다른 컴퓨터로 이동할 경우 가장 쉬운 방법으로, 하이라이트바를 원하는 장소로 이동 후 엔터키를 누름.
QV	포트가 Quick View 스캐닝을 선택하고 있다면 이 부분에 화살표 표시(29 페이지 참조).
☆	컴퓨터의 전원이 켜져 있고 온라인일 경우 이 부분에 해모양 표시.
NAME	포트에 주어진 이름이 있으면 이 부분에 표시(28 페이지 포트명칭 편집부분 참조)



OSD 기능키

OSD 기능키는 OSD의 구성과 제어를 실행합니다. 예를 들어, 다른 포트로의 빠른 전환; 선택된 포트만 스캔; 선택화면의 리스트 제한; 켄뷰 포트로 전환; 포트 명칭의 추가 및 편집; 또는 OSD 기능의 세팅 등이 있습니다.

OSD 기능키 접속

1. OSD 화면의 상단부분의 항목을 참고하여 기능키를 누릅니다.
2. 서브메뉴의 선택을 위해 하이라이트바를 이동하여 위치를 옮긴 후 [Enter]키를 누르십시오.
3. [Esc] 를 누르면 이전화면으로 돌아갑니다.

F1 GOTO:

F1 을 누르면 GOTO 기능이 실행됩니다. GOTO 기능은 직접 포트명칭이나 포트ID를 입력하여 선택포트로 전환하게 합니다.

- 포트명칭 지정은 1; 포트명칭을 입력; [Enter]키를 누름.
- 포트ID의 지정은 2; 포트ID를 입력; [Enter]키를 누름.

주의: 포트명칭이나 ID의 일부분만 입력하면 오른쪽 화면에 관련문자를 가진 모든 컴퓨터의 사용자(29페이지 참조)가 현재 리스트에 표시됩니다(24페이지 참조).

OSD 메인메뉴로 돌아가려면 [Esc]를 누릅니다.



F2 LIST:

대부분 **OSD** 기능은 메인메뉴의 리스트 화면에서 컴퓨터를 선택하여 실행합니다. 이 기능키는 선택 포트의 리스트 범위를 지정합니다. 서브메뉴의 선택과 기능설명은 아래 표와 같습니다.

선택	기능설명
ALL	설치된 모든 포트의 리스트.
QUICK VIEW*	Quick View 기능이 선택된 포트(29 페이지 참조).
POWERED ON	컴퓨터의 전원이 켜져 있는 포트.
QUICK VIEW + POWERED ON*	전원이 켜져 있으며, Quick View 기능(29 페이지 참조)이 선택된 포트.

기호 * 기능의 지정은 퀵뷰셋팅의 권리(29페이지 참조)를 가진 관리자 화면에서만 실행됩니다.

1. 하이라이트바를 이동하여 선택한 후, **[Enter]**를 누릅니다. 현재 선택한 곳을 실행하기 전에 아이콘이 표시됩니다.
2. 선택 후 **[Enter]**를 누르면, 새로 지정된 리스트의 **OSD** 메인화면으로 돌아갑니다.



F3 SET:

이 기능은 사용자와 관리자의 작업환경을 설정합니다. OSD 기능을 통하여 로그인 시 사용자이름에 따른 각각 프로파일로 저장 가능합니다.

셋팅을 바꾸려면 다음과 같이 실행하십시오.

- 1. 하이라이트바를 이용하여 이동한 후, [Enter]를 누름.
- 2. 아이템을 선택한 후, 선택 서브메뉴가 나타남.

다음 표의 셋팅기능을 참조하십시오.

셋팅	기 능
OSD HOTKEY	OSD 기능을 불러오기 위해 [Scroll Lock] [Scroll Lock] 또는 [Ctrl] [Ctrl]의 핫키를 선택합니다. Ctrl 키의 사용은 다른 컴퓨터 프로그램과 혼용될 수 있으니 Scroll Lock 키로 바꾸시는 것이 좋습니다.
PORT ID DISPLAY POSITION	화면의 포트 ID의 위치를 지정합니다. 초기값은 오른쪽 위에 표시되며 화면의 다른 방향으로 이동시킬 수 있습니다. 화살표 방향키+ Pg Up, Pg Dn, Home, End, 5 (Num Lock기 off)를 이용하여, 포트 ID 위치를 지정하고 [Enter]키를 누르면 서브메뉴로 돌아갑니다. 주의: 설치된 각 포트의 ID 화면표시를 현재 사용하는 컴퓨터에 개별적으로 지정할 수 있습니다.
PORT ID DISPLAY DURATION	포트 ID 가 화면에 표시되는 시간을 지정합니다. User Defined - 1~255 초까지의 시간 설정하고 [Enter]를 누릅니다. (초기값은 3 초) Always On- 해당포트 ID 화면에서 계속 표시됩니다.

(다음페이지에 계속)



(F3 SET: 계속)

셋팅	기 능
PORT ID DISPLAY MODE	포트 ID 의 화면 표시사항을 지정합니다. 포트넘버만 표시(PORT NUMBER) 포트명칭만 표시(PORT NAME) 포트넘버+포트명칭(PORT NUMBER + PORT NAME) 초기값: PORT NUMBER + PORT NAME
SCAN DURATION	오토스캔모드에서(30페이지 참조) 각 포커스에 머무르는 시간을 지정합니다. 1~255초 사이의 간격을 선택한 후, [Enter]를 누릅니다. 초기값은 5초이며, 0 값은 스캔기능을 사용할 수 없습니다.
SCAN/SKIP MODE	오토스캔모드에서(30페이지 참조) 이용할 컴퓨터를 지정합니다. ALL - 접속된 모든 포트를 스캔(29페이지 참조). (초기값은 ALL) POWERED ON - 전원이 연결된 포트를 스캔. QUICK VIEW - 퀵뷰 기능에서 지정한 포트만 스캔 (29페이지 참조) QUICK VIEW + POWERED ON - 퀵뷰 기능에서 지정한 포트와 전원이 연결된 포트를 스캔. 주의: 퀵뷰 기능의 지정은 관리자모드의 화면에서만 지정 가능합니다. (자세한 사항은 29 페이지 참조)
SCREEN BLANKER	콘솔에서 아무 입력이 없을 경우 화면을 공백상태로 지정하는 기능이며, 1~30 분간 선택하여 지정한 후 [Enter]를 누릅니다. 이때 0 값은 이 기능을 사용하지 않은 상태이며, 초기값은 0 으로 되어 있습니다.



F4 ADM:

F4는 관리자모드에서만 사용할 수 있으며, 관리자는 OSD의 운영의 구성을 관여합니다. 셋팅을 위하여 위아래 화살표키를 사용하여 하이라이트바를 이동한 뒤 [Enter]를 누릅니다.

관리자의 Username과 Password를 입력하여 로그인하면 OSD 메인화면에서 이 기능을 사용할 수 있습니다. 21페이지 OSD개요를 참조하여, OSD 로그인을 실행할 때 관리자의 Username과 Password를 셋팅하십시오.

이 기능의 서브메뉴에서 하이라이트바를 움직여 원하는 기능을 선택한 후, [Enter]를 누릅니다. 기능을 선택하기 전에 구분을 위해 아이콘이 나타납니다. 셋팅의 자세한 설명은 아래 표와 같습니다.

셋팅	기능
SET USERNAME AND PASSWORD	이 기능은 관리자와 사용자의 Username과 Password를 셋팅합니다. 1. 관리자(1 Administrator)와 사용자(4 User)의 Username과 Password를 지정할 수 있습니다. 2. 해당 User 또는 Administrator를 선택 후, Username과 Password 화면이 나타납니다. 패스워드는 15자리까지 알파벳과 숫자조합으로 지정합니다(A - Z, 0 - 9). 3. 각각 Username과 Password를 지정해준 후, [Enter]키를 누릅니다. 4. 기존 Username 또는 Password의 변경과 삭제는 backspace키를 눌러 삭제한 후 수정하십시오. 주의: Username 과 Password 정보의 삭제와 스위치의 초기값 회복은 34 페이지를 참조하여 실행하십시오.
SET LOGOUT TIMEOUT	콘솔에서 일정시간동안 아무것도 입력하지 않을 경우, 콘솔운영자는 자동적으로 로그아웃됩니다. 콘솔을 사용하려면 다시 로그인하십시오. 기존운영자가 더 이상 접속하지 않을 경우 다른 운영자가 컴퓨터에 접속 가능합니다. 타임아웃 값의 지정은 1~180 분까지 정할 수 있으며, 지정 후 [Enter]를 누릅니다. 만약 0 값인 경우 이 기능을 사용할 수 없으며, 초기값은 0으로 되어 있습니다.

(다음페이지에 계속)



(F4 ADM: 계속)

셋팅	기 능
EDIT PORT NAMES	일정포트에 접속된 컴퓨터를 구별하기 위하여 모든 포트에 개별적인 명칭을 부여할 수 있습니다. 이 기능은 관리자모드에서 지정하고 수정 삭제가 가능합니다. 주의: OSD 화면(24페이지 참조)의 현재 LIST에서 나타나는 포트만 가능. 포트 명칭의 지정은 다음과 같습니다. 1. 방향키를 이용하여 하이라이트바로 포트를 지정한 후, [Enter]를 누릅니다. 2. 새 Port Name(포트명칭)을 생성하거나, 기존명칭을 수정/삭제합니다. 최대 12자리의 문자, 숫자조합으로 다음을 참조하십시오. -알파벳문자: a - z; A - Z -숫자: 0 - 9 -또는 + - / : . Space키 OSD 화면에서 포트명칭은 대소문자에 상관없이 모두 대문자로 나타납니다. 3. 지정을 완료한 후, [Enter]를 눌러 확인합니다. 취소는 [Esc]를 누릅니다.
RESTORE DEFAULT VALUES	이 기능은 모든 기능의 변경사항을 공장초기값으로 복구하는 기능(37 페이지 참조)입니다(그러나 이미 저장된 포트명칭과 QUICK VIEW 셋팅 제외).
CLEAR THE NAME LIST	이 기능은 초기값 복구 기능과 비슷하며, 차이점은 이미 저장된 포트명칭과 QUICK VIEW 셋팅까지 모두 공장초기값으로 복구합니다.
ACTIVATE BEEPER	Y (On), 또는 N (Off)을 선택하며 활성화합니다. 비퍼(신호발신)은 포트 변경과 오토스캔기능(30 페이지 참조) 또는 OSD 메뉴의 오류시 발신되며 초기값은 Y 입니다.

(다음페이지에 계속)

(F4 ADM: 계속)

셋팅	기 능
SET QUICK VIEW PORTS	이 기능은 관리자가 Quick View 기능을 사용할 포트를 지정하는 기능입니다. 주의: OSD 화면(24페이지 참조)의 현재 LIST에서 나타나는 포트만 가능. - Quick View 포트로 선택/해제는 방향키를 이용하여 하이라이트바를 움직여 포트를 지정한 후, [Enter]를 누릅니다. - 지정포트가 이미 Quick View 포트로 지정되었다면, LIST의 QV에 화살표가 표시됩니다. 포트가 선택 해제되면, 화살표 표시는 사라집니다. - Quick View 기능이 선택되면 LIST(24페이지 참조)에 나타난 포트만 OSD 화면에 보입니다. - 오토스캔기능을 활용하기 위해 Quick View기능에 선택된 포트는 해당포트만 오토스캔 됩니다. 초기값은 선택해제 상태입니다.
SET ACCESSIBLE PORTS	이 기능은 관리자가 사용자의 접속할 컴퓨터 포트를 제한할 수 있습니다. 각 사용자가 접속할 포트를 선택한 후, [Spacebar]를 눌러 F(모두 접속가능), V(읽기만 가능) 또는 공백(blank)을 지정합니다. 절차를 반복하여 모든 접속을 지정해준 후 [Esc]를 누릅니다. 초기값은 모든 포트에 F로 되어 있습니다. 주의: 공백(blank) 지정되면 포트에 접속이 불가능하며 메인화면의 LIST에 보이지 않습니다.



F7 SCAN:

[F7]키는 오토스캔모드를 불러옵니다. 이 기능은 모니터링을 위하여 일정한 간격으로 콘솔사용자를 제외한 접속 유효한 컴퓨터를 자동적으로 스위치해주는 기능입니다.

- 오토스캔을 위한 컴퓨터의 선택은 기능키 **F3 SET**의(26페이지 참조) 스캔모드 셋팅부분을 참조하십시오.
- 화면에 나타나는 각 포트의 시간간격 지정은 기능키 **F3 SET**(26페이지 참조)의 시간간격 조정(*Scan Duration*)에서 지정하십시오. 일정 화면에서 오토스캔을 정지하고 싶다면, [Spacebar]를 누르면 스캔이 정지됩니다.
- 유효하지 않은 포트화면에서 스캔이 정지되거나, 전원이 해제된 포트에서 정지될 경우, 모니터 스크린은 공백상태가 되며, 마우스와 키보드 기능이 정지됩니다. 지정된 스캔시간이 지난 후 스캔기능은 다른 포트로 이동합니다.
- 각 컴퓨터로 접속될 때, S가 포트ID 앞에 나타나며 오토스캔모드에 있다는 것을 보여줍니다. 오토스캔모드가 동작 중일 때, 다른 콘솔기능은 사용할 수 없습니다. 콘솔의 사용은 반드시 오토스캔기능을 해제한 후 사용하며, 오토스캔기능의 해제는 [Spacebar] 또는 [Esc]를 누르십시오.

F8 LOUT:

[F8]을 누르면 컴퓨터의 OSD 기능에서 로그아웃되며, 콘솔의 화면은 공백상태가 됩니다. 단순히 [Esc]를 눌러 OSD를 해제하는 것과 달리 이 기능을 실행할 경우 OSD를 불러오려면, OSD 핫키를 누른 후 반드시 다시 로그인을 해야합니다.

- 주의: 1. 로그아웃 한 후 OSD로 다시 로그인 할 경우 화면은 OSD 메인화면을 제외하고 공백상태가 됩니다. 이때 사용 전 반드시 password를 입력해야 합니다.
2. 로그아웃 한 후 OSD로 다시 로그인 할 경우와 [Esc]만 눌러 OSD메뉴에서 포트를 선택하지 않고 OSD를 해제하는 경우 화면에서 Null Port(선택된 포트가 없음) 메시지가 나타납니다. OSD 핫키를 누르면 OSD 메인 화면을 불러옵니다.

APPENDIX

컴퓨터 연결 참조표

다음 표는 마스터뷰(MVs) 제품과 관련하여 연결 가능한 컴퓨터 대수(Computers)를 보여줍니다.

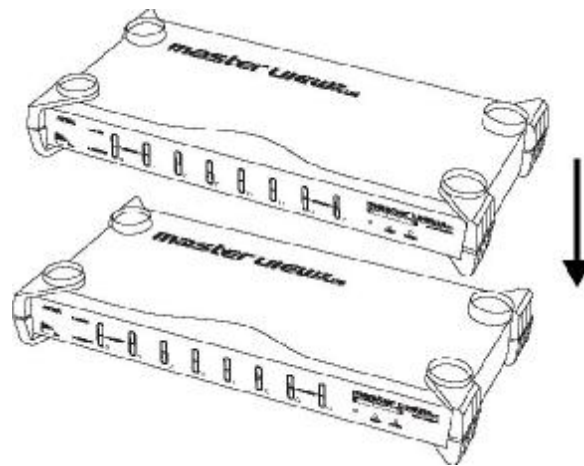
MVs	Computers	MVs	Computers	MVs	Computers	MVs	Computers
1	8	20	134 - 141	39	267 - 274	58	400 - 407
2	8-15	21	141 - 148	40	274 - 281	59	407 - 414
3	15 - 22	22	148 - 155	41	281 - 288	60	414 - 421
4	22 - 29	23	155 - 162	42	288 - 295	61	421 - 428
5	29 - 36	24	162 - 169	43	295 - 302	62	428 - 435
6	36 - 43	25	169 - 176	44	302 - 309	63	435 - 442
7	43 - 50	26	176 - 183	45	309 - 316	64	442 - 449
8	50 - 57	27	183 - 190	46	316 - 323	65	449 - 456
9	57 - 64	28	190 - 197	47	323 - 330	66	456 - 463
10	64 - 71	29	197 - 204	48	330 - 337	67	463 - 470
11	71 - 78	30	204 - 211	49	337 - 344	68	470 - 477
12	78 - 85	31	211 - 218	50	344 - 351	69	477 - 484
13	85 - 92	32	218 - 225	51	351 - 358	70	484 - 491
14	92 - 99	33	225 - 232	52	358 - 365	71	491 - 498
15	99 - 106	34	232 - 239	53	365 - 372	72	498 - 505
16	106 - 113	35	239 - 246	54	372 - 379	73	505 - 512
17	113 - 120	36	246 - 253	55	379 - 386		
18	120 - 127	37	253 - 260	56	386 - 393		
19	127 - 134	38	260 - 267	57	393 - 400		

스태킹과 랙 마운팅

- 스택킹 (장치의 적재) 방법

구입하신 장비(**CS-88A**)의 본체에 붙어있는 상단부분의 스택킹 브라켓을 확인하십시오.

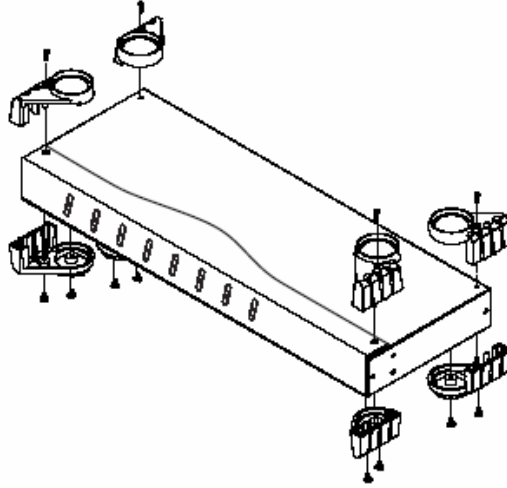
위아래 각 4개씩의 모서리에 있는 홈의 파인 부분(凹凸)을 확인하시고 다음 그림을 참조하여 장치를 적재하십시오.



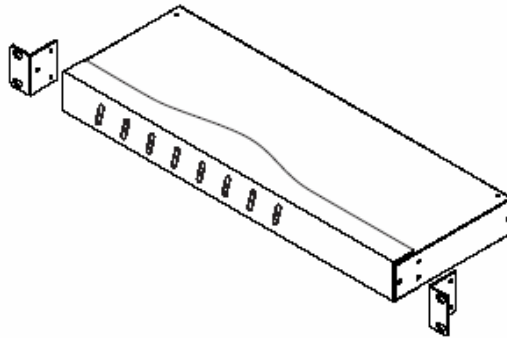
• 랙 마운팅 방법

랙 마운팅을 위하여 장치를 다음과 같이 따라 하십시오.

1. 먼저 아래 그림과 같이 유닛으로부터 플라스틱 브라켓을 해제하십시오.



2. 아래 그림과 같이 장치의 각 옆면에 마운팅 브라켓을 고정합니다.

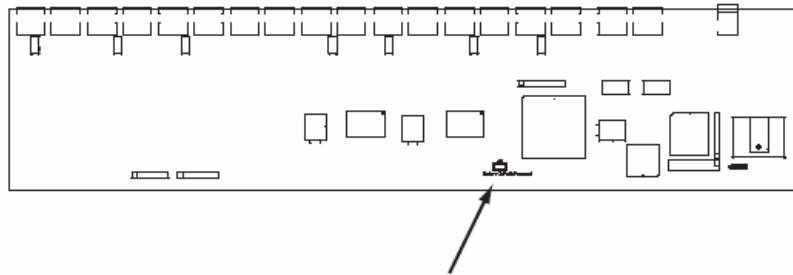


3. 장치를 랙에 밀어넣고, 나사(필립스 스크류 나사)로 랙에 고정시킵니다.

로그인 정보의 삭제

관리자 로그인 정보를 삭제하려면(사용자이름과 패스워드 정보가 유출되었을 경우 또는 기억이 나지 않는 경우 등), 사용자는 다음 절차에 따라 로그인 정보를 삭제할 수 있습니다.

1. 스위치의 전원을 해제하고 케이스를 열어 분해합니다.
2. 메인보드의 중앙 정면에 있는 J22점퍼를 쇼트 합니다(**Restore Default Password**라고 인쇄되어 있음).



3. 스위치의 전원을 연결합니다.
스위치의 전원이 연결될 때 다음과 같은 메시지가 나타납니다.

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

(사용자이름과 패스워드 정보가 제거되었음.
스위치의 전원을 해제하고 점퍼를 제거 하십시오.
케이스를 닫은 후 재시동 하십시오.)

백업 후, OSD 로그인기능은 처음 시작할 때와 같습니다.



사용 상의 문제해결

오류사항	원 인	문제해결
불규칙적인 작동	장치에 충분한 전원공급이 되지 않을 경우.	전원에 맞는 장치에 공급하기 위하여 제공된 전원아답터로 연결하십시오.
한키를 눌러도 아무 반응이 없을 경우	선택된 포트의 온라인 LED가 꺼진 경우	1. 전원이 켜진 컴퓨터 포트의 선택 스위치를 수동으로 선택하여 누르십시오. 2. 연결된 장치의 케이블 접속상태를 확인하십시오.
	부적절한 키보드의 리셋.	1. 키보드(혹은 마우스)를 1단계 유닛에서 버튼 1과 2를 동시에 3초간 누르십시오. 2. 콘솔의 키보드 포트로부터 키보드 포트를 해제한 후 다시 연결하십시오.
	부적절한 마우스 리셋.	마스터뷰 유닛의 전원을 해제한 후, 5초를 기다린 뒤 다시 전원을 연결합니다. 자세한 사항은 12페이지 전원의 연결과 해제를 참조하십시오.
	포트 ID의 입력이 틀린 경우.	한키의 기능 실행([Numlock /]키의 조합) 후, 포트 ID를 확인하여 입력(키당 1초 이내)하고 [Enter]를 누르십시오.
마우스의 작동이 안되는 경우.	부적절한 마우스의 리셋	1. 마우스(혹은 키보드)를 1단계 유닛에서 버튼 1과 2를 동시에 3초간 누르십시오. 2. 콘솔 마우스포트로부터 마우스 포트를 해제한 후 다시 연결하십시오.



제품 사양

기 능		제품사양
컴퓨터 연결	직접연결	8대
	최대연결	512대 (3단계 캐스캐이드 연결)
포트선택		정면패널 스위치 햅키 OSD(On Screen Display)
LED	전원	1 (청)
	온라인 포트	8 (주황)
	선택포트	8 (녹)
커넥터	키보드	1 x 6 pin mini-DIN female - 콘솔 8 x 6 pin mini-DIN female - CPU 포트
	마우스	1 x 6 pin mini-DIN female - 콘솔 8 x 6 pin mini-DIN female - CPU 포트
	비디오	1 x HDB-15 female – 콘솔 8 x HDB-15 male - CPU 포트
스캔간격(OSD선택)		1 – 255초. (초기값 5초)
전원소비		DC 9V; 1.08W (max)
작동온도		0 - 50° C
저장온도		-20 - 60° C
습도		0 - 80% RH; Noncondensing
외장		메탈
무게		2850 g
규격(L x W x H)		433 x 150 x 44.5 mm (19" 1U)



OSD 공장초기값 셋팅

공장초기값 셋팅은 다음과 같이 되어 있습니다.

Setting	Default
OSD 핫키	[Scroll Lock] [Scroll Lock]
포트ID 화면위치	상단 오른쪽 부분
포트ID 화면표시 간격	3초간
포트ID 화면모드	포트번호+포트명칭
스캔간격	5초간
스캔모드	모두 스캔
스크린 공백	0(Off)
로그아웃 타임아웃	0(Off)
발신(Beeper)	Y (발신)
접속포트	V (읽기만 가능) 모든 포트의 사용자에게 해당

제품의 제한 보증

본 제품은 직접, 간접, 특수, 돌발적 또는 연속적 손상(디스크 또는 데이터 포함)에 대해서는 직접판매자 또는 해당 공급자가 책임을 지지 않습니다.

직접 판매자는 이 제품에 관해 서면으로든 구두로든 다른 어떤 보증도 하지 않습니다. 특히 품질의 우수성, 특정한 목적에 대한 적합성, 상업적 판매에 따른 별도의 어떠한 암시적인 보증이나 조건도 제시하지 않습니다.

직접판매자는 또한 어떤 부분이나 전체 개조를 신고할 의무 없이 장치 또는 데이터에 수정에 대한 권한을 가지고 있습니다.

더 자세한 사항은 판매자에게 문의해주시기 바랍니다.