



**5/9 콘솔 32 포트 매트릭스 KVM 스위치**

**KM0532 / KM0932**

**매트릭스 확장 KVM 스위치**

**KM0032**

**사용자 설명서**



## FCC, CE 정보

연방 통신 위원회 성명서: 이 장비는 FCC Class A 디지털 장비로서 FCC 규정 제 15장에 준한 기준에 부합하기 위해 테스트를 받아왔고 그 조건을 갖추었습니다. 기준에 맞추어 장비가 상업 환경에서 동작할 때 유해한 간섭에 대해 적절히 장비를 보호 하도록 디자인 되어 있습니다. 이 장비는 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. 주거 지역 내에서 이 장비의 동작은 사용자가 비용을 부담하여 간섭을 처리해야 할 필요가 있을 만한 유해한 주파수 간섭을 일으키기 쉽습니다.

FCC 경고: 규정에 대한 책임이 있는 단체가 직접적으로 승인하지 않는 어떠한 변형이나 수정도 이 장치를 사용할 사용자의 권한을 제한할 수 없습니다.

CE 경고: 이 제품은 Class A 장비입니다. 국내 환경에서 이 제품은 사용자가 적절한 조치를 취할 필요가 있는 주파수 간섭을 일으킬 수 있습니다.

## RoHS

이 제품은 RoHS을 준수합니다.

## SJ/T 11364-2006

다음 내용은 중국과 관련된 정보입니다.

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

제품을 온라인 지원 센터에 등록하십시오.

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

### 전화 연결 지원

전화 연결 지원을 원하신다면 아래 번호로 연락해 주십시오.

글로벌	886-2-8692-6959
중국	86-10-5255-0110
일본	81-3-5615-5811
한국	82-2-467-6789
북미	1-888-999-ATEN ext 4988
영국	44-8-4481-58923

### 사용자 주의 사항

이 설명서에 포함된 모든 정보와 문서, 그리고 특이사항은 제조사에서 사전에 공지 없이 바뀔 수 있습니다. 제조사는 일부 명시적, 함축적인 표현이나 특정 시장성과 적합성에 관한 내용을 보증하지 않습니다. 이 설명서 내에 설명한 제조사의 소프트웨어는 구입하였거나 사용을 허가 받았습니다. 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.**

## 패키지 구성

---

KM0032 / KM0532 / KM0932는 패키지는 다음과 같이 구성되어 있습니다.

- ◆ 1 x KM0032, KM0532, KM0932
- ◆ 2 x 전원 코드
- ◆ 1 x 데이지 체인 케이블 (KM0032만 해당)
- ◆ 1 x 마운트 키트
- ◆ 1 x 사용자 설명서\*

패키지 내에 모든 구성품이 있는지, 구성품 상태가 정상인지 확인하십시오.

빠진 물품이 있거나, 배송 중 파손된 경우 판매자에게 연락하십시오.

이 설명서를 읽으신 후 설치 중에 KM0032 / KM0532 / KM0932 장치에 있는 다른 장비에 피해가 없도록 주의해서 설치 및 동작 순서에 맞게 설치하십시오.

---

\* 본 설명서가 인쇄된 후에 스위치 기능이 변경될 수 있습니다. 회사 웹사이트에 방문하셔서 최신 버전의 설명서를 받으시기 바랍니다.

---

Copyright © 2013 ATEN® International Co., Ltd.

Manual Part No. PAPE-0308-AX3G

F/W Version: 2.0.191

Manual Date: 2013-10-31

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, CE 정보 . . . . .	ii
SJ/T 11364-2006. . . . .	ii
사용자 정보. . . . .	iii
온라인 등록. . . . .	iii
전화 연결 지원. . . . .	iii
사용자 주의사항. . . . .	iii
패키지 구성. . . . .	iv
설명서에 관하여. . . . .	xi
개요. . . . .	xi
규정. . . . .	xiii
제품 정보. . . . .	xiii

## 1장. 소개

개요. . . . .	1
기능. . . . .	2
요구 사양. . . . .	5
콘솔. . . . .	5
컴퓨터. . . . .	5
케이블. . . . .	6
KVM 어댑터 케이블. . . . .	6
연결 케이블. . . . .	6
운영 체제. . . . .	7
구성품. . . . .	8
KM0532 / KM0932 전면. . . . .	8
KM0032 전면. . . . .	10
KM0532 / KM0932 후면. . . . .	11
KM0032 후면. . . . .	12

## 2장. 하드웨어 설치

개요. . . . .	13
스택킹 . . . . .	14
랙 마운팅 . . . . .	15
랙 마운팅 - 전면. . . . .	15
랙 마운팅 - 후면. . . . .	17
접지. . . . .	19
단일 제품 설치. . . . .	20
다수 제품 설치. . . . .	22
개요. . . . .	22
캐스케이드 연결. . . . .	23
KM0532 / KM0932 스위치 캐스케이드 연결. . . . .	24
다른 KVM 스위치 캐스케이드 연결. . . . .	26
데이지 체인 연결. . . . .	27

네트워크 관리. . . . .	28
네트워크 망 형태 고려. . . . .	28
어댑터 ID 기능. . . . .	29

## 3장. 통합 관리자 설정

개요. . . . .	31
초기 설정. . . . .	31
네트워크 환경 구성. . . . .	33
통합 관리자 로그인 변경. . . . .	34
다음 설정. . . . .	35

## 4장. 로그인

개요 . . . . .	37
콘솔 로그인. . . . .	37
브라우저 로그인 . . . . .	38
OSD 로그인 모드 비활성화 . . . . .	38

## 5장. 사용자 인터페이스

콘솔 UI. . . . .	39
콘솔 UI 페이지 구성. . . . .	40
콘솔 UI 키보드 탐색. . . . .	41
브라우저 UI. . . . .	42
브라우저 UI 페이지 구성. . . . .	43

## 6장. 장치 관리

개요. . . . .	45
장치. . . . .	45
듀얼 루트. . . . .	48
듀얼 루트 캐스케이드 연결. . . . .	50
KA7178 듀얼 출력 동글. . . . .	53
네트워크. . . . .	54
IP 인스톨러. . . . .	56
서비스 포트. . . . .	56
IP 주소. . . . .	56
DNS 서버. . . . .	57
ANMS. . . . .	58
SMTP 설정. . . . .	60
전원 연동. . . . .	64
전원 관리 . . . . .	64
요약 . . . . .	70
멀티뷰. . . . .	71
멀티뷰 그룹 . . . . .	72

IO 그룹 생성.	.72
콘솔 그룹 생성.	.73
보안.	.75
날짜 / 시간.	.78
날짜.	.78
시간.	.78
표준 시간대.	.78
현재 시스템 시간.	.79
표준 시간대.	.80
시스템.	.81

## 7장. 사용자 관리

개요.	.83
계정.	.83
사용자 추가.	.85
사용자 계정 수정.	.89
사용자 계정 삭제.	.89
그룹.	.90
그룹 생성.	.90
그룹 수정.	.92
그룹 삭제.	.92
사용자 및 그룹.	.93
사용자 메뉴에서 그룹에 사용자 할당.	.93
사용자 메뉴에서 그룹에서 사용자 제거.	.94
그룹 메뉴에서 그룹에 사용자 할당.	.97
그룹 메뉴에서 그룹에서 사용자 제거.	.99
장치 할당.	.101
사용자 메뉴에서 장치 권한 할당.	.101
그룹 메뉴에서 장치 권한 할당.	.103

## 8장. 포트 접속

개요.	.105
페이지 레이아웃.	.107
포트 선택 사이드 바.	.107
포트 선택 트리.	.107
보여주기.	.109
연결.	.110
장치 레벨.	.110
포트 레벨.	.112
관련 연결.	.113
콘솔 선택기.	.114
즐거 찾기.	.116
즐거 찾기 추가.	.117

즐거 찾기 삭제. . . . .	.117
기록. . . . .	.117
기본 설정. . . . .	.119
기본 설정 변경. . . . .	.121
멀티캐스트 오디오. . . . .	.123
기본 값 복구. . . . .	.123
세션. . . . .	.124
세션 정지. . . . .	.125
스캔. . . . .	.125
브로드캐스트. . . . .	.125
접속. . . . .	.127
속성. . . . .	.129
포트 속성 설정. . . . .	.129
KA7140 속성. . . . .	.133
기본 값 복구. . . . .	.134
PON. . . . .	.135

## 9장. 콘솔 포트 동작

개요. . . . .	.137
포트 툴바. . . . .	.138
포트 접속 페이지 다시 부르기 . . . . .	.138
툴바 닫기 . . . . .	.138
툴바 아이콘 . . . . .	.139
툴바 핫키 포트 전환. . . . .	.140
오토 스캐닝. . . . .	.140
스킵 모드 전환. . . . .	.141
포트 번호 전환. . . . .	.141
키보드 핫키 포트 전환. . . . .	.142
포트 ID 번호 부여. . . . .	.142
비디오 전환 핫키. . . . .	.143
동작 모드. . . . .	.143
핫키 요약 테이블. . . . .	.144

## 10장. 로그

개요. . . . .	.145
콘솔 UI. . . . .	.146
로그 필터링. . . . .	.146
브라우저 UI. . . . .	.148
로그 필터링. . . . .	.148
내보내기. . . . .	.148

## 11장.로그 서버

설치. . . . .	.149
-------------	------



시작. . . . .	150
메뉴 바. . . . .	151
설정. . . . .	151
이벤트. . . . .	152
검색. . . . .	152
유지보수. . . . .	153
옵션. . . . .	154
도움말. . . . .	154
로그 서버 메인 페이지. . . . .	155
개요. . . . .	155
목록 패널. . . . .	156
이벤트 패널. . . . .	156

## 12. 유지보수

개요. . . . .	157
브라우저 UI. . . . .	157
백업 / 복구. . . . .	157
백업. . . . .	158
복구. . . . .	159
펌웨어 업그레이드. . . . .	160
펌웨어 업그레이드 복구. . . . .	162
어댑터 케이블 펌웨어 업그레이드 복구. . . . .	162
인증서. . . . .	163
개인 인증서. . . . .	163
콘솔 UI. . . . .	165
EDID 정보 / 업데이트. . . . .	165

## 13. RS-232 포트 동작

개요. . . . .	167
준비. . . . .	167
연결. . . . .	168
제한. . . . .	169
명령어 요약. . . . .	170
AS . . . . .	172
예제 1 - 정상 스캔. . . . .	172
예제 2 - 특정 스캔. . . . .	172
ST . . . . .	172
SP . . . . .	173
예제 1 - 싱글 스테이지 장치. . . . .	173
예제 2 - 2단 캐스케이드 연결 장치. . . . .	173
TK . . . . .	174
TS . . . . .	174
LP . . . . .	175
LI . . . . .	176

SN . . . . .	.176
LU . . . . .	.177
응답 메시지. . . . .	.178

## 부록

안전 지시사항. . . . .	.179
일반. . . . .	.179
랙 마운팅. . . . .	.181
기술 지원. . . . .	.182
국제 지역. . . . .	.182
북미 지역. . . . .	.182
신뢰 인증서. . . . .	.183
개요. . . . .	.183
자기 서명 개인 인증서. . . . .	.184
예제. . . . .	.184
파일 불러오기. . . . .	.184
IP 주소 결정. . . . .	.185
로컬 콘솔. . . . .	.185
IP 인스톨러. . . . .	.185
브라우저. . . . .	.186
문제 해결. . . . .	.187
개요. . . . .	.187
Sun 시스템. . . . .	.189
지원되는 KVM 스위치. . . . .	.190
추가 연결 그림. . . . .	.191
콘솔 모듈. . . . .	.191
KVM 어댑터 케이블. . . . .	.192
KVM 어댑터 케이블 연결. . . . .	.193
KM0532 / KM0932 사양. . . . .	.194
KM0032 사양. . . . .	.195
공장 기본 설정. . . . .	.196
공장 기본 설정 복구. . . . .	.197
KA7140 핀 할당. . . . .	.198
SPHD 커넥터. . . . .	.198
보증 제한. . . . .	.199

## 설명서에 관하여

---

본 사용자 설명서는 KM0032/KM0532/KM0932 시스템을 이해할 수 있도록 돕기 위해 제공됩니다. 설치, 환경 구성 및 동작의 전반적인 것을 다룹니다. 본 설명서의 개요는 다음과 같습니다.

### 개요

**1장, 소개**, KM0032 / KM0532 / KM0932 시스템의 사용용도와 특징 및 앞, 뒷면의 패널 구성을 설명합니다.

**2장, 하드웨어 설치**, 설치 과정을 단계별로 제공하며 기본 동작 과정을 설명합니다.

**3장, 통합 관리자 설정**, 통합 관리자가 KM0032 / KM0532 / KM0932 네트워크 환경을 설치하는 과정 및 기본 암호를 변경하는 것을 설명합니다.

**4장, 로그인**, 로컬 콘솔 및 인터넷 브라우저를 통해 KM0032 / KM0532 / KM0932 에 로그인하는 방법을 설명합니다.

**5장, 사용자 인터페이스**, 레이아웃 및 KM0032 / KM0532 / KM0932 사용자 인터페이스 구성을 설명합니다.

**6장, 장치 관리**, 통합 관리자가 KM0032 / KM0532 / KM0932의 전체 동작을 설정하고 제어하는 방법을 설명합니다.

**7장, 사용자 관리**, 통합 관리자 및 관리자가 사용자 계정 추가, 설정 및 삭제, 사용자 그룹 생성 및 그룹에 사용자를 할당하는 방법을 설명합니다.

**8장, 포트 접속**, 포트 접속 탭 아래에 있는 기능들 및 옵션 설정 방법을 설명합니다.

**9장, 콘솔 포트 동작**, KM0032 / KM0532 / KM0932 포트에 연결된 장치에 접속하고 동작하는 자세한 정보를 제공합니다.

**10장, 로그**, 매트릭스 KVM 스위치 장치에서 발생하는 이벤트들을 볼 수 있도록 하는 로그 파일 유틸리티를 사용하는 방법을 설명합니다.

**11장, 로그 서버**, KM0032 / KM0532 / KM0932의 로그 서버를 동작하기 위한 세부 정보를 제공합니다.

**12장, 유지보수**, 시스템 환경 구성을 백업하고 복구하는 방법 및 펌웨어 업그레이드를 수행하는 방법을 설명합니다.

## **13장, RS-232 포트 동작,** 시리얼 터미널 연결을 통해 KM0032 / KM0532 / KM0932

포트에 연결된 장치에 접속하고 동작하는 방법을 설명합니다.

**부록,** 기술 정보 및 문제 해결 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 목록은 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.

## 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.

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

**This Page Intentionally Left Blank**

# 1 장

## 소개

### 개요

---

KM0032 / KM0532 / KM0932 매트릭스 KVM 스위치는 IT 관리자를 여러 대의 대기업 서버에 강화된 접속 및 제어를 할 수 있도록 합니다. 최대 5대(KM0532) 혹은 9대(KM0932)의 키보드, 마우스, 및 모니터(KVM) 콘솔 앞에서 근무하는 작업자가 동시에 그리고 독립적으로 최대 32대의 컴퓨터를 직접 제어할 수 있습니다. 데이지 체인 연결 및 캐스케이드 연결을 조합하여 최대 9대의 콘솔이 1단계 레벨의 KM0932 매트릭스 KVM 스위치로부터 8000대 이상의 컴퓨터를 접속 및 제어를 할 수 있습니다.

매트릭스 KVM 스위치 제품 라인은 아래 테이블과 같이 3가지 기본 모델로 구성되어 있습니다.

모델	콘솔	전원
KM0032	0*	듀얼
KM0532	5	듀얼
KM0932	9	듀얼

---

\* KM0032 스위치는 KM0532 혹은 KM0932에 연결되어 슬레이브로 동작하며, 그 자신만의 콘솔을 가지고 있지 않습니다. KM0032에 연결된 장치들은 마스터 KM0532 혹은 KM0932에 속해 있는 콘솔을 통해 접속 가능 합니다.

---

각각의 포트에 케이블을 연결하기만 하면 빠르고 간단히 설치할 수 있습니다 매트릭스 KVM 스위치는 자동 콘솔 컨버전 기능을 갖춘 콘솔 모듈 및 KVM 어댑터 케이블로 구성되어 모든 PS/2 및 USB 콘솔 조합으로 PS/2, USB 혹은 Sun 컴퓨터 간의 어떠한 조합이든 제어할 수 있도록 합니다.

자동 신호 보상(ASC) 기능이 결합된 RJ-45 포트 커넥터는 서버에 완전하고 끊임없는 접속을 제공하며 케이블에 의해 발생하는 비디오 손실을 위해 자동 보상 기능을 사용하여 KVM 연장기가 필요 없이 최대 1000피트 거리까지 안전하게 실시간으로 높은 비디오 대역폭을 전송합니다.

UTP 케이블 연결을 통해 장치까지 대부분의 현대 상업 빌딩에 내장되어 있는 내부 Cat 5e 및

Cat 6 배선을 이용할 수 있도록 합니다.

편리하고 직관적인 그래픽 사용자 인터페이스를 사용하여 쉽게 서버 접속 및 제어를 수행합니다. 또한 일단 초기 네트워크 설정이 로컬 콘솔 레벨에서 수행되면, 편리하게 웹 브라우저를 사용하여 인터넷을 통해 원격으로 시스템 관리를 할 수 있습니다.

## 기능

---

- ◆ 9대(KM0932) 혹은 5대(KM0532)의 콘솔이 동시에 독립적으로 최대 32대의 연결된 컴퓨터를 직접 제어
- ◆ 표준화된 그래픽 사용자 인터페이스(모든 ALTUSEN 제품과 동일)로 연습 시간 및 비용 절감 – 사용자 효율성 증가
- ◆ 쉬운 시스템 환경 구성 및 관리를 위한 웹 인터페이스 내장
- ◆ 매트릭스 KVM 시스템을 위한 보조 전원 장치
- ◆ 가상 미디어 지원 – 직접 연결된 USB 저장 장치를 가상 미디어를 사용하도록 설정된 어댑터 케이블에 연결된 모든 서버에 공유하도록 허용
- ◆ KA7166, KA7168, KA7169, KA7177 어댑터 케이블에 연결된 컴퓨터에 스마트 카드 리더기 및 가상 미디어를 동시에 마운팅 하도록 지원
- ◆ 전원 연동 기능은 스위치의 KVM 포트가 ALTUSEN PON 콘솔을 통해 전원이 제어되도록 설정
- ◆ 듀얼 루트 기능은 사용자가 상위 레벨 KM0932 배치를 18개의 콘솔로 확장하도록 허용
- ◆ RS-232 포트는 포트를 통해 로그인한 사용자가 콘솔 및 KVM 포트 접속을 수행하도록 허용하며, 단일 인터페이스 포인트로부터 모든 콘솔 및 포트를 제어
- ◆ 콘솔 선택기는 컴퓨터의 쉬운 모니터링 및 운영을 위해 강제로 콘솔을 포트에 연결하도록 설정 가능
- ◆ 비디오 전환 핫키는 사용자가 모니터링 및 운영을 위해 사용자 콘솔의 포트 연결을 다른 콘솔로 전환 가능
- ◆ 멀티캐스트 오디오는 같은 KVM 포트에 다수의 콘솔 접속을 제공하여 그 포트에서 전달되는 오디오를 양쪽에서 들을 수 있도록 허용
- ◆ 최적의 디스플레이 해상도를 위해 KVM 어댑터에 업데이트되는 EDID 모니터 정보를 저장
- ◆ 툴바 기능 비활성화 – 툴바 핫키가 사용될 때 화면에 나타난 툴바를 비활성화 하고 대신 잠시 동안 사용자가 GUI를 사용하도록 함
- ◆ 로그인 모드 비활성화로 인증 받지 않은 로그인 허용



- ◆ 원격 인증 지원: RADIUS, LDAP, TACACS, LDAPS, MS Active Director
- ◆ ATEN 로그 서버 및 시스템 로그 지원
- ◆ 시간 비용 절약 – 마스터 스테이션이 변경된 경우 설정 백업 및 복구, 사용자 및 그룹 계정, 스테이션 이름, 포트 접속 권한, 사용자 프로파일 설정을 백업. 포트 설명, PC 이름, 스테이션 이름, 접속 권한, 그룹, 사용자 이름 및 개인 프로파일 삭제.
- ◆ 최대 1024명의 사용자 및 255개의 그룹 계정 지원
- ◆ 오디오 사용 가능한 어댑터 케이블에 연결된 멀티미디어 사용 가능한 장치를 위한 오디오 지원
- ◆ 3단 레벨 암호 보안: 통합 관리자, 관리자, 사용자
- ◆ 포트 레벨 접속 제어 – 싱글 스테이션 장치 혹은 데이지 체인 / 캐스케이드 연결 장치이든 사용자는 그들이 승인 받은 포트에만 접속 가능
- ◆ 마스터 스위치로부터 최대 7대의 슬레이브 스위치를 데이지 체인 연결
- ◆ 3단 레벨까지 캐스케이드 연결된 스위치는 8000대 이상의 컴퓨터를 접속 및 관리
- ◆ 멀티 플랫폼 지원: PC, Mac, Sun, 시리얼 장치
- ◆ 세션 정지 기능은 통합 관리자 및 관리자에게 사용자 세션을 종료하는 권한을 부여
- ◆ 콘솔 변환 – 모든 타입의 콘솔이 모든 타입의 컴퓨터를 제어, 콘솔과 컴퓨터 양측에서 PS/2 및 USB 조합 지원
- ◆ 쉬운 시스템 유지보수를 위한 전면 패널에 추가 사용자 포트 제공
- ◆ 직관적인 핫키 조합 및 GUI를 통해 편리한 컴퓨터 선택
- ◆ GUI 포트 목록은 스테이션이 추가되면 자동적으로 확장됨 – 스테이션 순서가 변경되면 포트 이름은 자동적으로 재설정됨
- ◆ 사용자의 디스플레이는 원격 서버와 해상도 차이를 자동적으로 조절함
- ◆ 사용자가 선택한 컴퓨터를 모니터링 하기 위한 오토 스캔 기능
- ◆ 우수한 비디오 화질 – 최대 300m에서 1280 x 1024 @ 60 Hz 지원
- ◆ 자동 신호 보상(ASC) 기능은 최대 300m에서 컴퓨터와 콘솔간에 최적의 비디오 해상도를 보장 – DIP 스위치 설정이 불필요함
- ◆ 컴팩트한 사이즈 – 1U 크기의 랙 공간에 마운팅

- ◆ 마스터 스테이션은 사용자를 위한 최적의 사용 가능한 경로를 설정합니다. 현재 경로가 사용 중이고 다른 경로를 이용할 수 있는 경우 사용자는 자동적으로 이용 가능한 경로로 재설정됩니다.
- ◆ 사용자는 여러 대의 컴퓨터에 있는 기능들에 동시에 접속 가능합니다. – 사용자는 1번 컴퓨터에서 음악을 듣고 2번 컴퓨터에서 가상 미디어를 사용하면서 동시에 작업할 수 있습니다.
- ◆ 데이지 체인 연결 및 어댑터 케이블로 캐스케이드 연결된 모든 슬레이브 스위치에 동시에 펌웨어 업그레이드를 수행할 수 있습니다.
- ◆ 융통성 있는 서버 관리를 위한 다용도 포트 동작 모드
  - ◆ 스캔 – 사용자가 선택한 컴퓨터를 자동 모니터링 하도록 제공
  - ◆ 독점(Exclusive) – 포트에 접속한 첫 번째 사용자가 접속 상태를 유지하는 한 독점으로 보기 권한 및 제어권을 가지도록 허용
  - ◆ 점유(Occupy) - 포트에 접속한 첫 번째 사용자가 포트를 제어하는 권한을 가지고 다른 사용자들은 보기만 허용
  - ◆ 공유(Share) – 여러 사용자들이 동시에 포트 접속 및 제어 권한을 공유
- ◆ 브로드캐스트 지원은 여러 서버에서 동시에 같은 명령어를 실행하도록 설정
- ◆ 다국어 사용자 인터페이스 지원
- ◆ KA7240 어댑터 케이블 및 새로운 어댑터 케이블 시리즈(KA7120, KA7170, KA7130, KA7166, KA7168, KA7169, KA7176, KA7177, KA7178)의 자동 기울임 보상 지원을 통해 강화된 비디오 화질
- ◆ Altusen Power Over the Net™ 및 Serial Over the Net™ 장치를 매트릭스 KVM 스위치의 UI에 통합 – 컴퓨터 및 시리얼 장치의 단일 인터페이스 접속, 제어 및 전원 관리 허용
- ◆ KH1508/KH1516/KN2116A/KN2124v/KN2132/KN2140v/KN4116/KN4124v/KN4132/KN4140v 스위치 캐스케이드 연결 지원
- ◆ KA7xxx 어댑터 케이블을 사용하여 KA7230/KA7240 콘솔과 연결된 컴퓨터 지원
- ◆ 다수의 비디오 카드를 사용하는 다수의 포트에 연결된 컴퓨터에 단일 포트 접속을 위해 콘솔 및 I/O 그룹화를 지원하는 멀티뷰

## 요구 사양

### 콘솔

각 KVM 콘솔은 다음 요구사항을 충족시켜야 합니다.

- ◆ 장치 내에 있는 컴퓨터에서 사용중인 최대 해상도를 표시할 수 있는 VGA, SVGA, 혹은 멀티 싱크 모니터
- ◆ 키보드 및 마우스 (PS/2 혹은 USB)

콘솔 모듈은 KVM 콘솔을 KM0532 / KM0932에 연결하기 위해 필요합니다. KVM 콘솔 측에서 잘 연결되도록 PS/2 및 USB 인터페이스를 사용하도록 하여 설치에 융통성을 제공합니다. 현재 이용 가능한 콘솔 모듈은 아래 테이블에 정리하였습니다. 세부 사항은 판매자와 상의하거나 사용자의 콘솔 모듈에 포함된 문서를 참조하십시오.

기능	모델 번호
듀얼 RJ-45 및 RS-232가 있는 PS/2-USB 콤보 그래픽 콘솔 모듈	KA7230
듀얼 RJ-45 및 RS-232, 가상 미디어 및 오디오를 지원하는 PS/2-USB 콤보 그래픽 콘솔 모듈	KA7240

### 컴퓨터

다음 장치는 시스템에 연결된 각 컴퓨터에 반드시 설치되어 있어야 합니다.

- ◆ HDB-15 포트가 있는 VGA, SVGA, 혹은 멀티 싱크 비디오 그래픽 카드, 혹은 혹은 레거시 Sun 시스템에서는 Sun 13W3 포트
- ◆ PS/2 마우스 및 키보드 포트 (6 핀 Mini-DIN), 혹은 최소 1 개이상의 USB 포트, 혹은 레거시 Sun 시스템에서는 Sun 스타일 키보드 포트 (8 핀 Mini-DIN)

## 케이블

### KVM 어댑터 케이블

KVM 어댑터 케이블은 멀티 플랫폼 컴퓨터 (PS/2, USB, Sun, Mac, serial) 및 캐스케이드 연결된 KVM 스위치를 KM0032 / KM0532 / KM0932에 연결합니다. 현재 이용 가능한 KVM 어댑터 케이블은 아래 테이블에 있습니다. 세부 사항은 판매자와 상의하십시오.

기능	모델 번호
PS/2 컴퓨터	KA7120, KA9120
Sun 레거시 컴퓨터	KA7130, KA9130
시리얼 장치	KA7140, KA9140
USB 컴퓨터 – DVI 출력, 가상 미디어 및 스마트 카드 리더 지원	KA7166
USB 컴퓨터 – HDMI 출력, 가상 미디어 및 스마트 카드 리더 지원	KA7168
USB 컴퓨터 – 디스플레이포트 출력, 가상 미디어 및 스마트 카드 리더 지원	KA7169
USB 컴퓨터 (Sun 및 Mac 포함)	KA7170, KA9170
KVM 스위치 및 USB 컴퓨터 – 로컬 콘솔과 함께 USB-PS/2 KVM 어댑터 모듈	KA7171
USB 컴퓨터 – 가상 미디어 및 오디오 지원	KA7176
USB 컴퓨터 – 가상 미디어 및 스마트 카드 리더 지원	KA7177
USB 컴퓨터 – 듀얼 CAT 5e/6 연결*, 가상 미디어 및 스마트 카드 리더 지원	KA7178

\* 세부 사항은 53페이지 KA7178 듀얼 출력 동글을 참조하십시오.

### 연결 케이블

아래는 KM0032 / KM0532 / KM0932 장치에 연결하기 위해 사용되는 다른 케이블입니다.

기능	타입
콘솔 모듈 혹은 KVM 어댑터 케이블을 스위치에 연결	Cat 5e 혹은 Cat 6 이더넷 케이블
데이지 체인 연결 스위치	LIN5-68H1-H11G (35 cm)

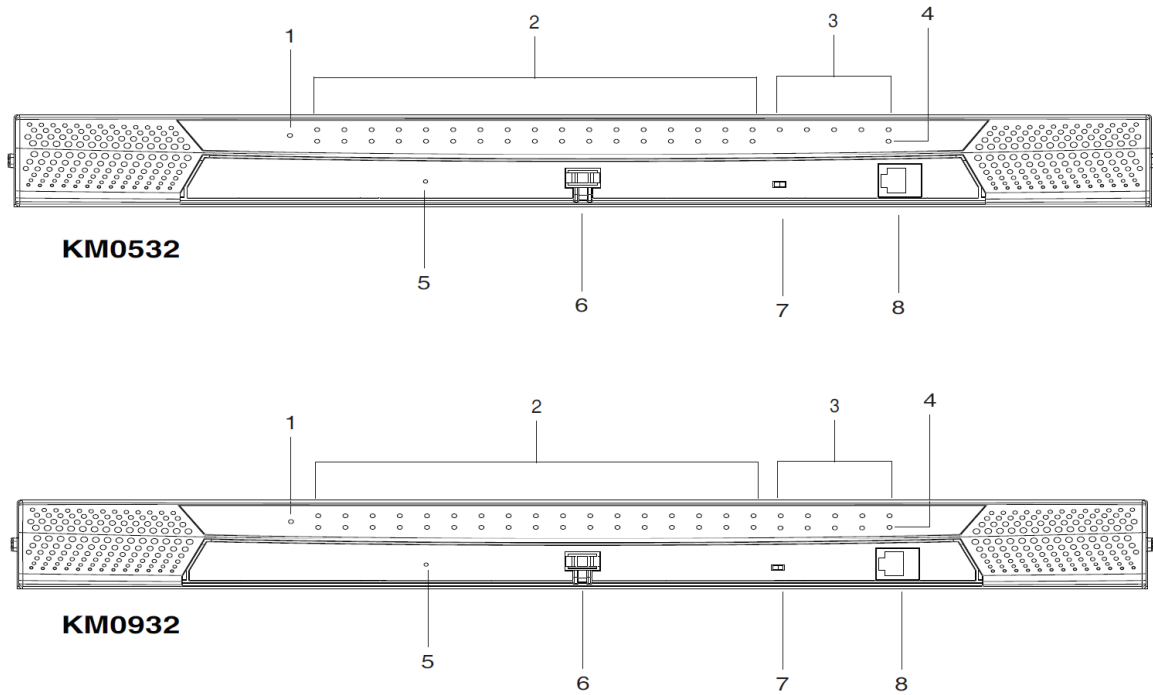
## 운영 체제

지원되는 운영 체제는 아래 테이블과 같습니다.

운영 체제		버전
Windows		2000 이상
Linux	RedHat	7.1 이상
	Fedora	Core 2 이상
	SuSE	9.0 이상
	Mandriva (Mandrake)	9.0 이상
UNIX	AIX	4.3 이상
	FreeBSD	4.2 이상
	Sun	Solaris 8 이상
Novell	Netware	5.0 이상
Mac		OS 9 이상

## 구성

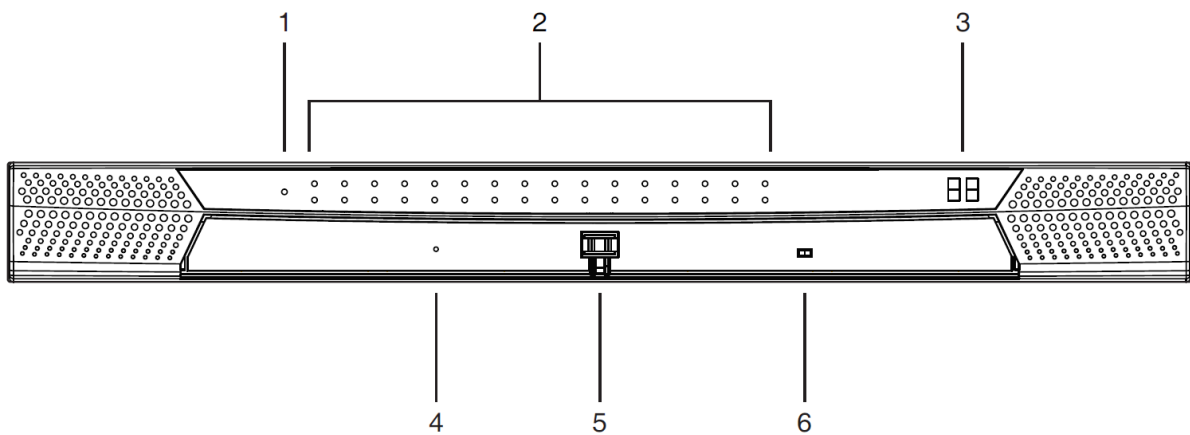
### KM0532 / KM0932 전면



번호	구성	설명
1	전원 LED	파란색으로 켜지면 장치가 전원을 받고 있음을 가리킵니다.
2	KVM 포트 LED	KVM 포트 LED는 일치하는 KVM 포트의 상태 정보를 제공합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 녹색: 포트에 연결된 컴퓨터가 온라인 상태입니다.</li> <li>◆ 녹색 깜박임: 포트가 캐스케이드 연결된 KVM 스위치에 연결되어 있습니다.</li> <li>◆ 빨간색: 포트에 연결된 컴퓨터가 선택되었습니다. (KVM 사용 권한 가짐)</li> <li>◆ 포트에 연결된 장치가 온라인이 아니면 LED는 켜지지 않습니다.</li> <li>◆ 오렌지색: 일치하는 포트에 연결된 컴퓨터가 선택되고 (KVM 권한을 가짐) 온라인 상태입니다.</li> </ul>
3	콘솔(사용자) 포트 LED	녹색으로 켜지면 사용자 포트에 연결된 콘솔 모듈이 온라인임을 가리킵니다.

번호	구성	설명
4	LAN LED	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ LED가 오렌지색으로 켜지면 10Mbps 데이터 전송 속도를 가리킵니다.</li> <li>◆ LED가 녹색으로 켜지면 100Mbps 데이터 전송 속도를 가리킵니다</li> <li>◆ 데이터가 전송 중이면 LED가 깜박입니다.</li> </ul>
5	리셋 스위치	<p>이 버튼을 누르면 시스템 리셋을 수행합니다. 시스템이 리셋될 때, 스위치가 울리고 리셋이 완료될 때까지 KVM 포트 LED가 연속적으로 깜박입니다. 리셋이 완료된 후 다시 로그인할 수 있습니다.</p> <p><b>노트:</b> 이 스위치는 약간 안으로 들어가 있어 얇고 뾰족한 물체로 눌러야 합니다.</p>
6	커버 래치	
7	펌웨어 업그레이드 복구 스위치	<p>일반 동작 중에 펌웨어 업그레이드를 수행하려면, 이 스위치는 NORMAL 위치에 있어야 합니다. 펌웨어 업그레이드 동작이 완료되지 않은 경우, 이 스위치는 펌웨어 업그레이드 복구를 수행하는데 사용될 수 있습니다. (세부 사항은 162페이지 펌웨어 업그레이드 복구를 참조)</p>
8	콘솔(사용자) 포트	<p>이 콘솔 포트는 쉬운 관리 접속을 위해 전면 패널에 있습니다.</p>

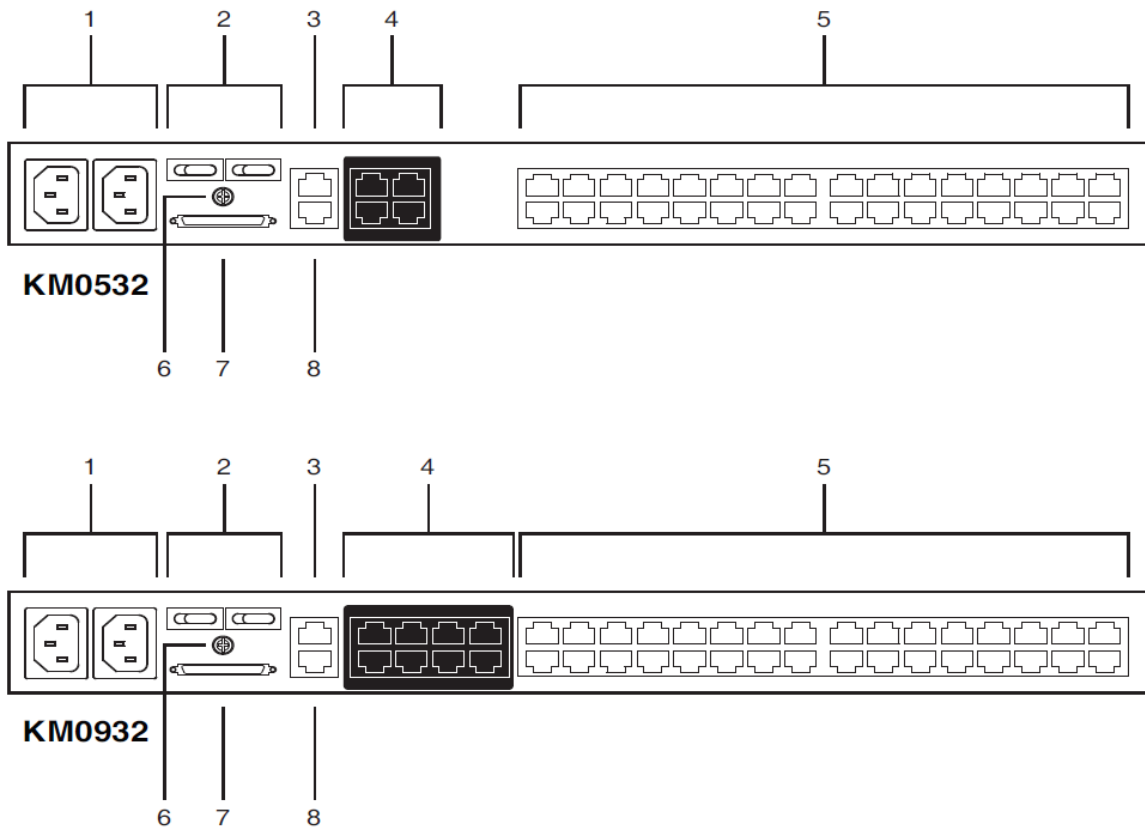
## KM0032 전면



번호	구성	설명
1	전원 LED	파란색으로 켜지면 장치가 전원을 받고 있음을 가리킵니다.
2	포트 LED	<p>포트 LED는 일치하는 KVM 포트의 상태 정보를 제공합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 녹색: 포트에 연결된 컴퓨터가 온라인 상태입니다.</li> <li>◆ 녹색 깜박임: 포트가 캐스케이드 연결된 KVM 스위치에 연결되어 있습니다.</li> <li>◆ 빨간색: 포트에 연결된 컴퓨터가 선택되었습니다. (KVM 사용 권한 가짐)</li> <li>◆ 포트에 연결된 장치가 온라인이 아니면 LED는 켜지지 않습니다.</li> <li>◆ 오렌지색: 일치하는 포트에 연결된 컴퓨터가 선택되고 (KVM 권한을 가짐) 온라인 상태입니다.</li> </ul>
3	스테이션 ID LED	KM0032의 스테이션 ID가 여기에 표시됩니다. 이것은 데이지 체인 연결장치에서 KM0032의 위치를 가리킵니다. 체인 연결의 첫 번째 스테이션은 01번의 스테이션 ID를 가지고, 두 번째는 02번의 스테이션 ID를 가집니다.
4	리셋 스위치	<p>이 버튼을 누르면 시스템 리셋을 수행합니다. 시스템이 리셋될 때, 스위치가 울리고 리셋이 완료될 때까지 KVM 포트 LED가 연속적으로 깜박입니다. 리셋이 완료된 후 다시 로그인할 수 있습니다.</p> <p><b>노트:</b> 이 스위치는 약간 안으로 들어가 있어 얇고 뾰족한 물체로 눌러야 합니다.</p>
5	커버 래치	
6	펌웨어 업그레이드 복구 스위치	<p>일반 동작 중에 펌웨어 업그레이드를 수행하려면, 이 스위치는 NORMAL 위치에 있어야 합니다. 펌웨어 업그레이드 동작이 완료되지 않은 경우, 이 스위치는 펌웨어 업그레이드 복구를 수행하는데 사용될 수 있습니다.</p> <p>(세부 사항은 162페이지 펌웨어 업그레이드 복구 참조)</p>

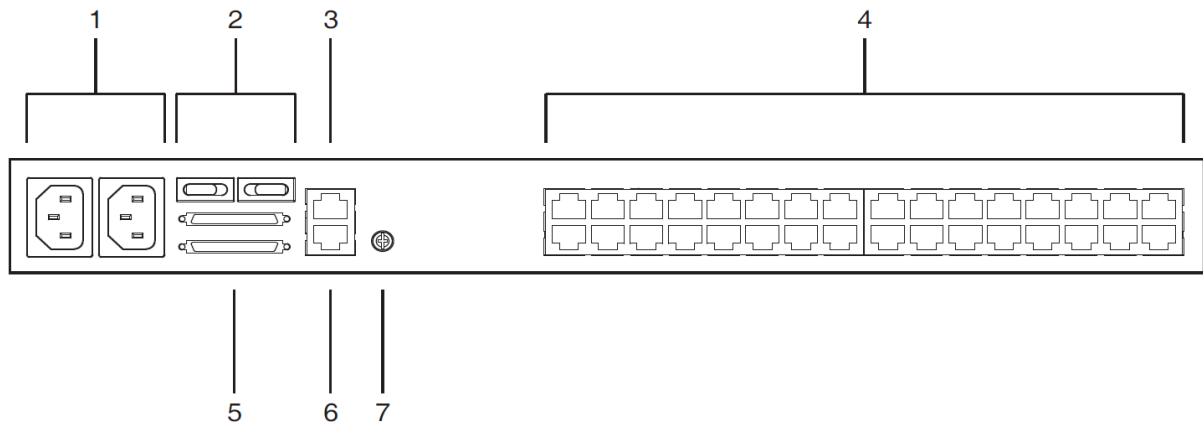


## KM0532 / KM0932 후면



번호	구성	설명
1	전원 소켓	AC 플러그의 전원 코드를 여기에 연결합니다. 왼쪽 소켓이 1번 소켓이고, 오른쪽 소켓이 2번 소켓입니다.
2	전원 스위치	이러한 스위치들은 KM0532 / KM0932의 전원을 켜기/끄기 합니다. 왼쪽 스위치가 1번 스위치이고 1번 소켓을 관리하며, 오른쪽 스위치가 2번 스위치이고 2번 소켓을 관리합니다.
3	PON 포트	이 커넥터는 Power over the Net™ (PON) 장치를 연결하기 위해 제공됩니다. PON 장치는 스위치에 연결된 컴퓨터가 네트워크를 통해 원격으로 전원이 관리되도록 합니다. 세부 사항은 판매자에게 문의하십시오.
4	콘솔 포트	콘솔 모듈로부터 나온 Cat 5e 혹은 Cat 6 케이블을 여기에 연결합니다.
5	KVM 포트	KM0532 / KM0932을 KVM 어댑터 케이블(컴퓨터에 연결하는 케이블 - 20페이지 참조)과 연결하는 Cat 5e 혹은 Cat 6 케이블을 여기에 연결하십시오.
6	접지 터미널	스위치 접지 선을 여기에 연결합니다.
7	체인 아웃 포트	체인 아웃(CHAIN OUT) 포트는 데이지 체인 케이블을 데이지 체인 연결된 KM0032 스위치의 체인 인(CHAIN IN) 포트에 연결하는데 사용됩니다. (28페이지 참조)
8	LAN 포트	LAN, WAN 혹은 인터넷 케이블을 여기에 연결합니다.

## KM0032 후면



번호	구성	설명
1	전원 소켓	AC 플러그의 전원 코드를 여기에 연결합니다. 왼쪽 소켓이 1번 소켓이고, 오른쪽 소켓이 2번 소켓입니다.
2	전원 스위치	이러한 스위치들은 KM0032의 전원을 켜기/끄기 합니다. 왼쪽 스위치가 1번 스위치이고 1번 소켓을 관리하며, 오른쪽 스위치가 2번 스위치이고 2번 소켓을 관리합니다.
3	PON 포트	이 커넥터는 Power over the Net™ (PON) 장치를 연결하기 위해 제공됩니다. PON 장치는 스위치에 연결된 컴퓨터가 네트워크를 통해 원격으로 전원이 관리되도록 합니다. 세부 사항은 판매자에게 문의하십시오.
4	KVM 포트	KM0532 / KM0932를 KVM 어댑터 케이블(컴퓨터에 연결하는 케이블 - 20페이지 참조)과 연결하는 Cat 5e 혹은 Cat 6 케이블을 여기에 연결하십시오.
5	데이지 체인 포트	KM0032 스위치를 데이지 체인 연결했을 때(28페이지 참조), 데이지 체인 케이블을 여기에 연결합니다. 위쪽 포트는 Chain In 포트이고, 아래쪽 포트는 Chain Out 포트입니다.
6	펌웨어 업그레이드 포트	관리자의 컴퓨터로부터 KM0032로 펌웨어 업그레이드 데이터를 전송하는 펌웨어 업그레이드 케이블을 이 RJ-11 커넥터에 연결합니다.
7	접지 터미널	KM0032의 접지 선을 여기에 연결합니다.

## 2 장

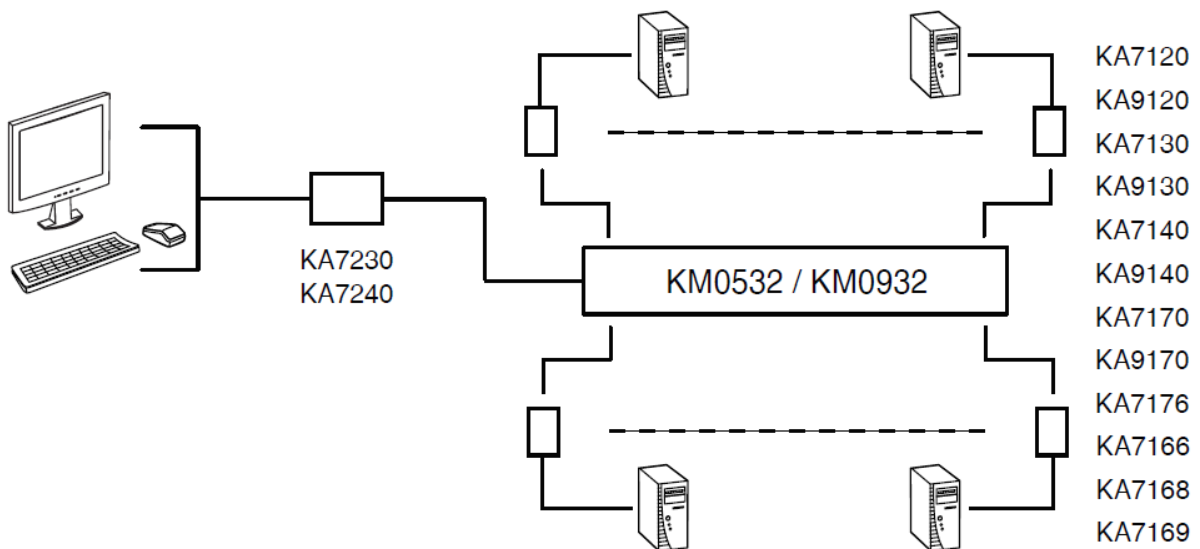
# 하드웨어 설치

### 개요

---

편의성과 융통성을 위해, KM0532 / KM0932의 디자인은 KVM 콘솔과 KVM 스위치 사이에 신호 변환 중계기로서 콘솔 모듈을 사용합니다. 이것은 PS/2 및 USB 인터페이스 콘솔이 같은 장치에서 공존할 수 있도록 합니다.

또한 KVM 어댑터 케이블을 사용하여 KVM 스위치와 컴퓨터 사이에 중계 역할을 수행하며, 멀티플랫폼 지원을 위한 기반을 제공합니다.



각 KVM 콘솔에는 분리된 콘솔 모듈이 필요하며, 마찬가지로 각 컴퓨터에는 분리된 KVM 어댑터 케이블이 필요합니다. 호환되는 콘솔 모듈 리스트는 6페이지 콘솔을 참조하십시오. 호환되는 KVM 어댑터 케이블은 5페이지 케이블을 참조하십시오.

비용을 절감하기 위해 KM0032를 사용하여 KM0532 혹은 KM0932에 데이지 체인 연결을 할 수 있습니다. 이 스위치에 연결된 장치들은 KM0532 혹은 KM0932 중 하나를 통해 접속될 수 있으므로 각자의 콘솔을 따로 사용할 필요가 없습니다.

## 시작하기 전에

---



1. 179페이지에는 이 장치의 배치에 관련된 중요한 안전 정보가 제공됩니다. 다음으로 넘어가기 전에 미리 확인하십시오.
2. 연결하려는 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오. 키보드의 Power On 기능이 있는 컴퓨터의 전원 코드는 반드시 분리해야 합니다.

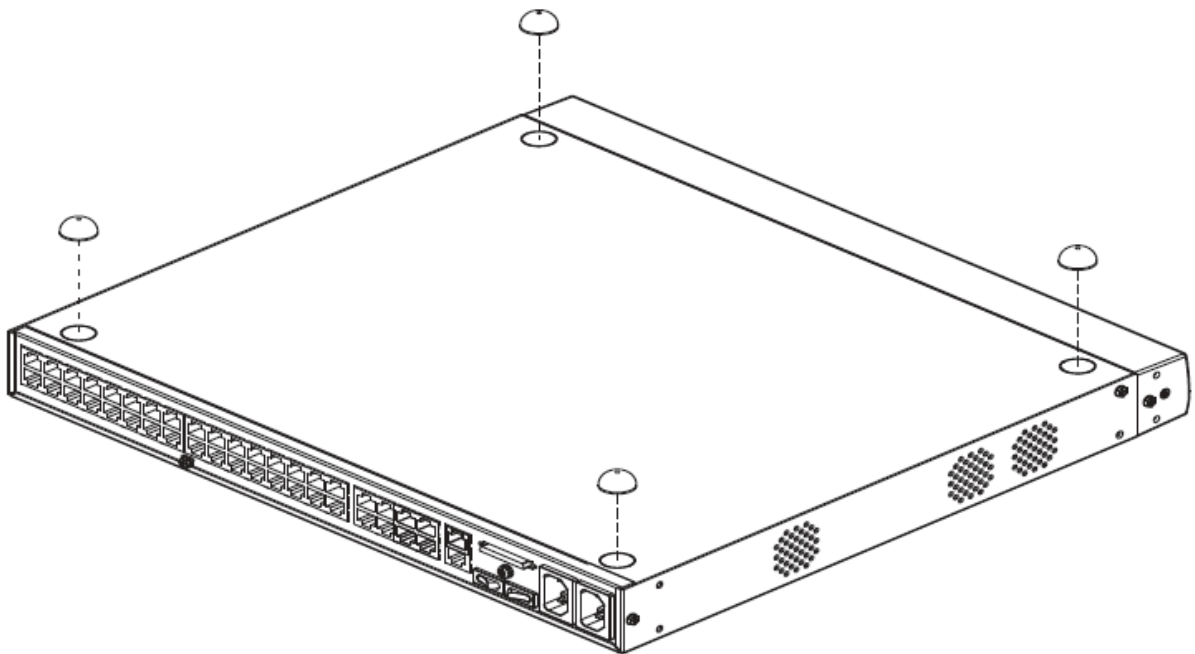
## 스택킹 및 랙 마운팅

---

KM0032 / KM0532 / KM0932는 다양한 방법으로 데스크탑 위에 쌓거나 혹은 랙에 마운트 할 수 있습니다. 다음 섹션은 각 방식의 과정을 설명합니다.

### 스택킹

KM0032 / KM0532 / KM0932는 장치 및 연결된 케이블의 무게를 지탱할 수 있는 적절한 높이의 표면에 놓을 수 있습니다. 데이지 체인 연결을 하는 경우 스위치를 놓거나 장치를 쌓으려면, 아래 그림과 같이 이 패키지에 포함되어 있는 고무 패드 밑에 있는 지지대를 제거하고, 스위치의 아래 패널에 쌓아 올립니다.



---

**노트:** 적절한 통풍을 위해 각 면에 최소한 5.1cm 정도 공간을 확보하고, 전원 코드 및 케이블 연결을 위한 여유 공간을 위해 후면에는 12.7cm 정도 공간을 확보하십시오.

---

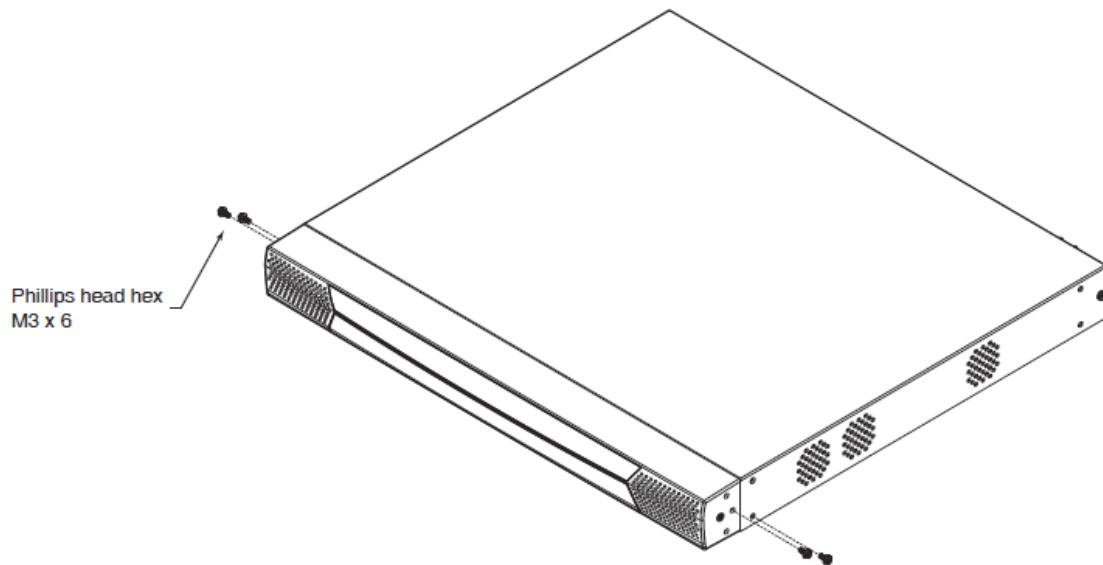
## 랙 마운팅

KM0032 / KM0532 / KM0932은 19" (1U) 크기의 랙에 마운팅 될 수 있습니다. 마운팅 브라켓은 장치의 전면 혹은 후면에 나사로 고정할 수 있어 랙의 전면 혹은 후면에 마운팅 할 수 있습니다.

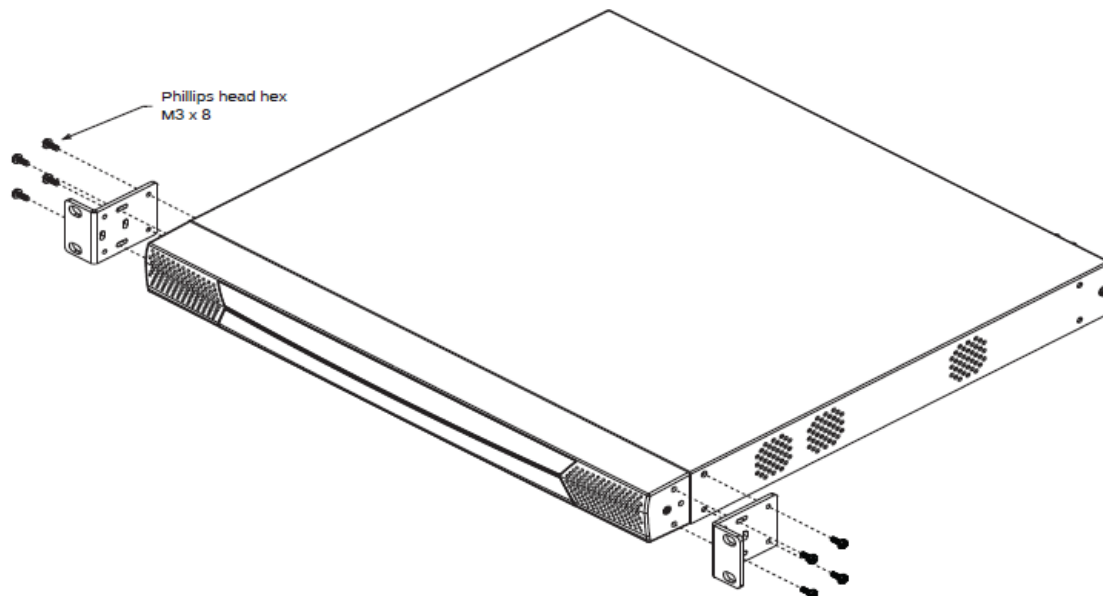
### 랙 마운팅 - 전면

랙의 전면에 장치를 마운팅 하려면 다음을 수행하십시오.

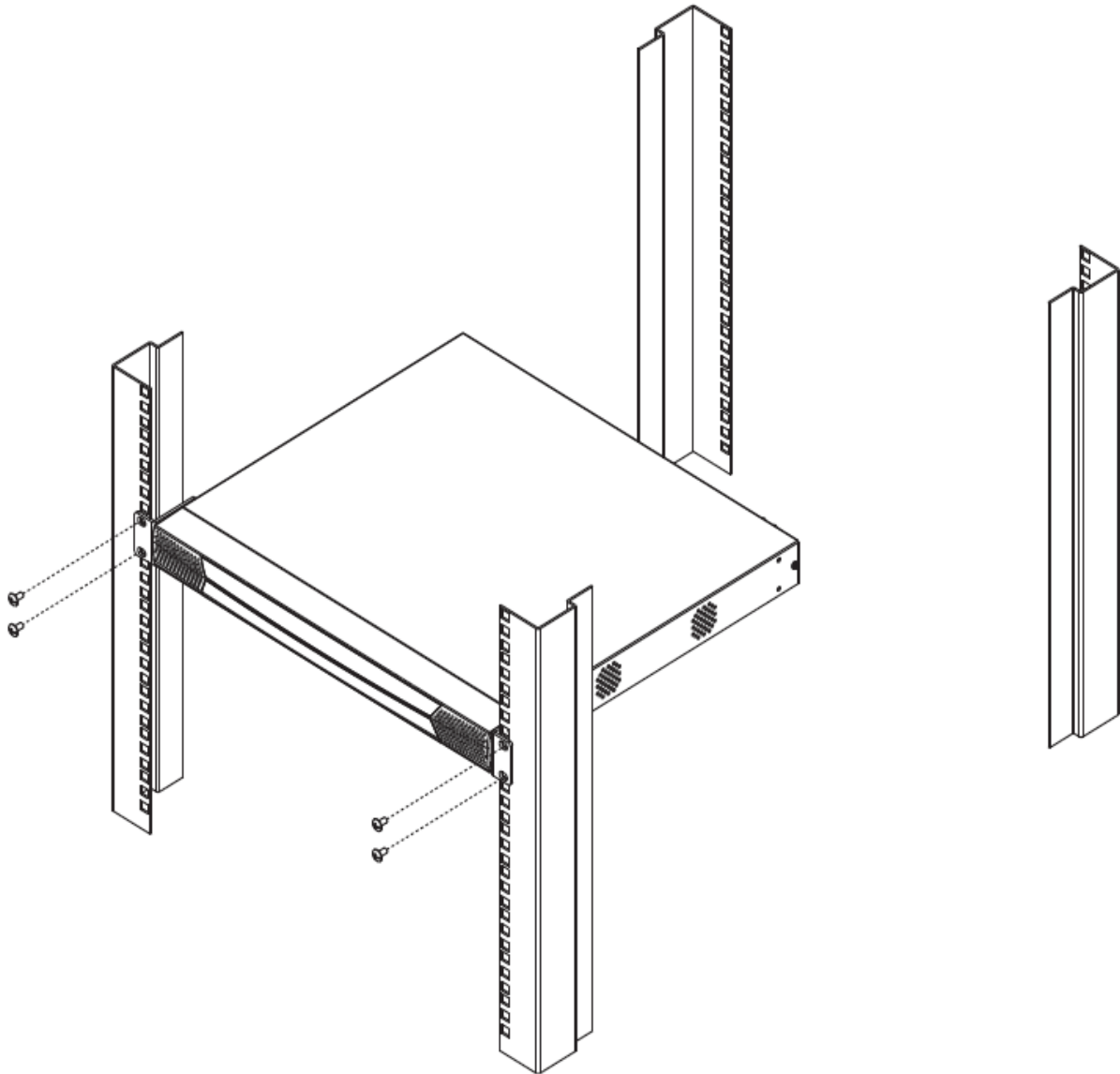
1. 아래 그림과 같이 장치의 전면에 있는 2개의 나사를 제거하십시오.



2. 랙 마운트 키트에서 제공하는 8개의 Phillips head hex M3 나사를 사용하여 장치의 전면에 랙 마운팅 브라켓을 나사로 고정하십시오.



3. 랙 전면에 장치를 놓고 랙에 있는 홀과 마운팅 브라켓 홀의 위치를 맞추십시오.
4. 랙에 마운팅 브라켓을 나사로 고정하십시오.



---

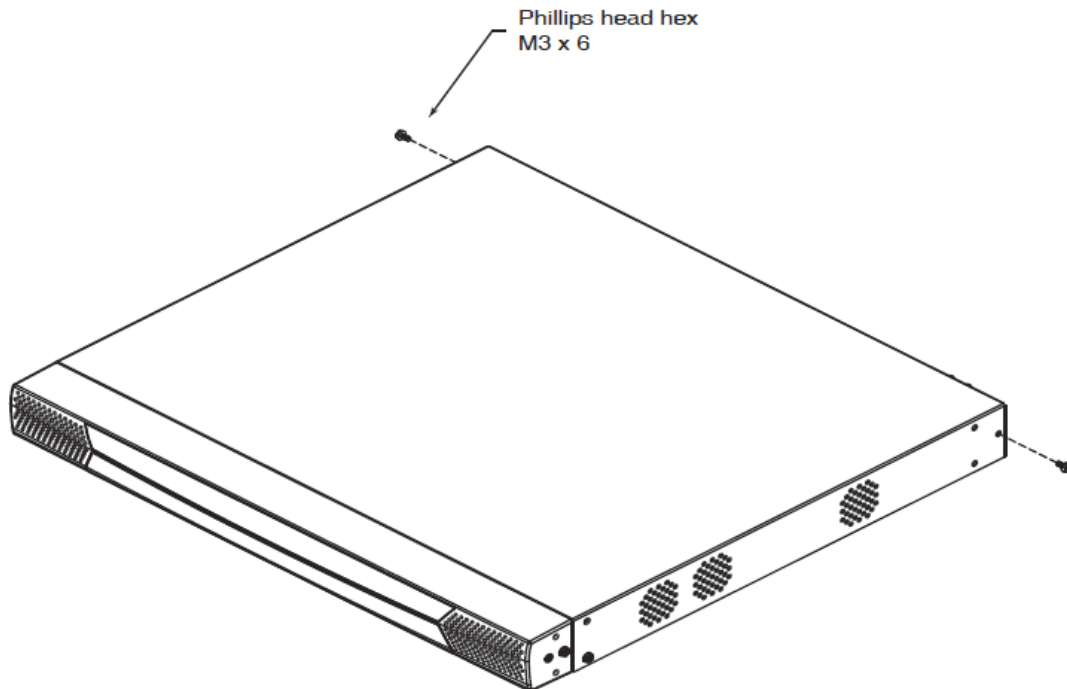
**노트:** 나사산이 있지 않은 랙용 케이지 너트가 제공됩니다.

---

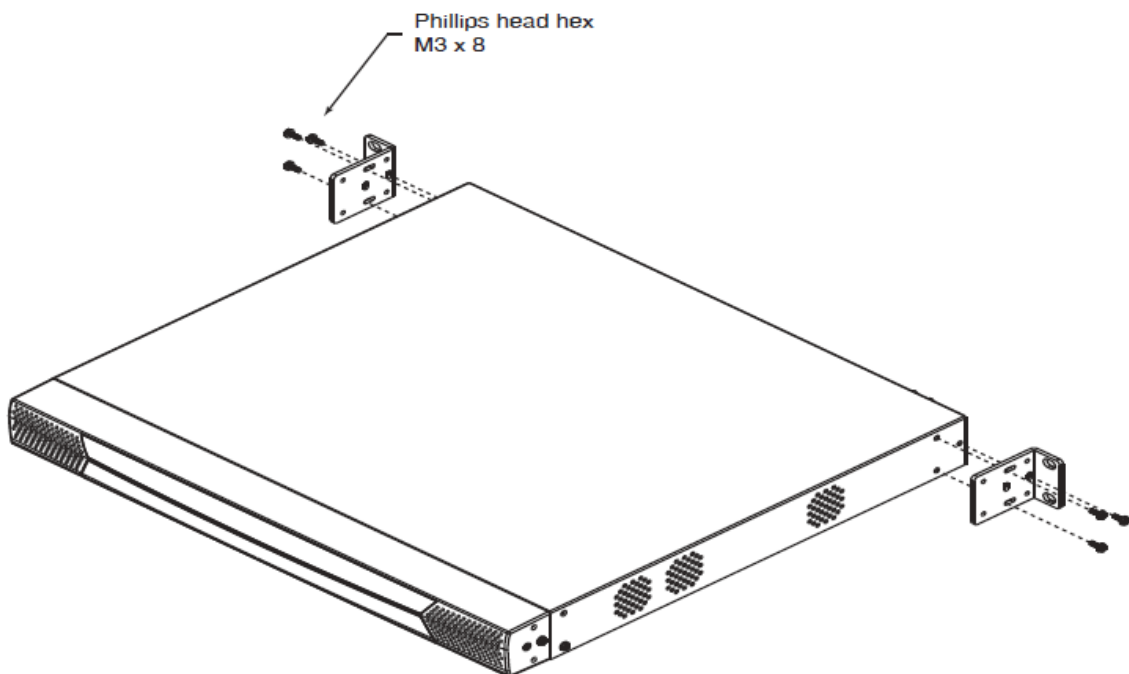
## 랙 마운팅- 후면

랙의 후면에 장치를 마운팅 하려면 다음을 수행하십시오.

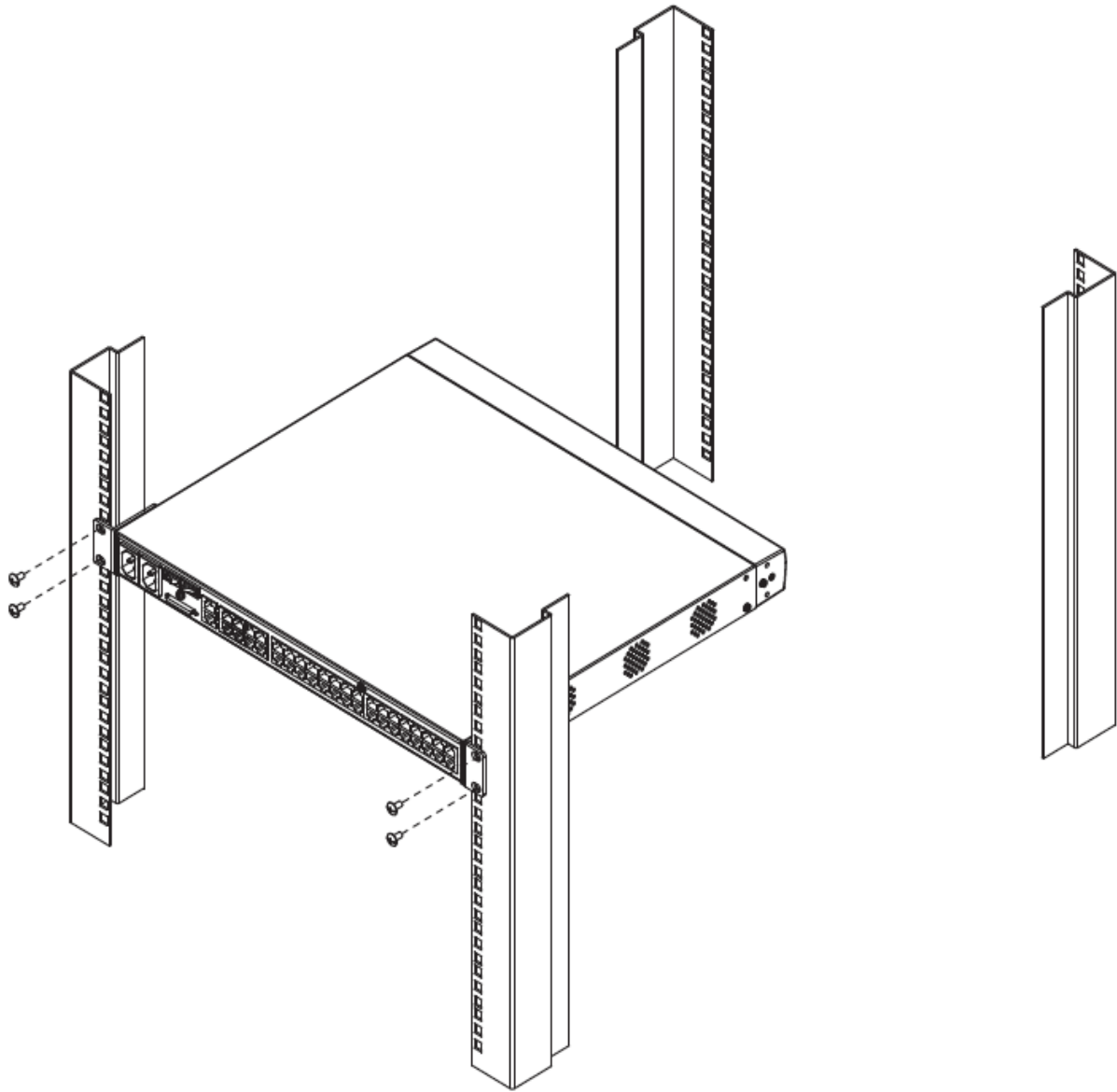
1. 장치의 후면에 있는 2개의 나사를 제거하십시오.



2. 랙 마운트 키트에서 제공하는 8개의 Phillips head hex M3 나사를 사용하여 장치의 후면에 랙 마운팅 브라켓을 나사로 고정하십시오.



3. 랙에 장치를 놓고 랙에 있는 홀과 마운팅 브라켓 홀의 위치를 맞추십시오.
4. 랙 후면에 마운팅 브라켓을 나사로 고정하십시오.



---

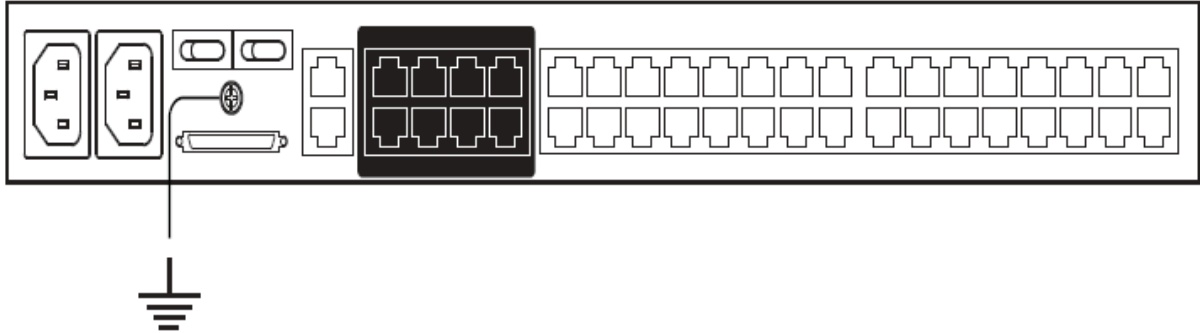
**노트:** 나사산이 있지 않은 랙용 케이지 너트가 제공됩니다.

---



## 접지

사용자의 장치에 손상을 방지하기 위해 모든 장치들이 적절하게 접지되어 있어야 합니다. 접지 선을 사용하여 스위치의 접지 터미널(11페이지 참조)에 연결된 선의 한쪽 끝을 연결하고 접지 선의 다른 한쪽 끝은 적절한 접지 물체에 연결하여 KM0032 / KM0532 / KM0932를 접지하십시오.



## 싱글 레벨 장치

---

싱글 레벨 장치에서는 첫 번째 레벨 KVM 스위치에서 캐스케이드 및 데이지 체인 연결되는 KVM 스위치가 없습니다. 싱글 레벨 장치를 설치하려면, 21페이지 그림(그림 번호와 진행 순서가 일치)을 참조하고 다음을 수행하십시오.

1. KVM 콘솔을 연결하십시오.

키보드, 마우스, 모니터를 콘솔 모듈의 각 포트에 연결하십시오. 각 콘솔 포트는 아이콘으로 구분하여 표시됩니다. (191페이지 참조)

2. KM0532 / KM0932에 콘솔 모듈을 연결하십시오.

Cat 5e이나 Cat 6 케이블을 사용하여 콘솔 모듈의 1번 LINE IN 혹은 2번 LINE IN 포트를 KM0532 / KM0932의 후면 패널에 있는 콘솔(사용자) 포트 중 하나에 연결하십시오.

연결하려는 모든 KVM 콘솔에 1,2번을 반복하십시오. 최대 5대(KM0532), 혹은 9대(KM0932)의 KVM 콘솔을 연결할 수 있습니다. (전면 패널에 1포트 및 후면 패널에 4포트 혹은 8포트)

---

**노트:** 모든 콘솔 모듈과 모든 KVM 어댑터 케이블간의 거리는 300m (1000')를 넘을 수 없습니다.

---

3. KVM 어댑터 케이블을 컴퓨터에 연결하십시오.

설치하려는 컴퓨터에 적절한 KVM 어댑터 케이블을 사용하고, 컴퓨터에 있는 각 포트에 어댑터 케이블 커넥터를 연결하십시오, (192페이지 참조)

4. KVM 어댑터 케이블을 KM0532 / KM0932에 연결하십시오.

Cat 5e이나 Cat 6 케이블을 사용하여 KVM 어댑터 케이블을 KM0532 / KM0932에 있는 모든 이용 가능한 KVM 포트에 연결하십시오.

(연결하려는 모든 컴퓨터에 3, 4번을 반복하십시오. 최대 32대의 컴퓨터를 연결할 수 있습니다.)

5. LAN 혹은 WAN 케이블을 KM0532 혹은 KM0932의 LAN 포트에 연결하십시오.

6. PON 장치를 연결하십시오. (옵션)

Cat 5e이나 Cat 6 케이블을 사용하여 KM0532 혹은 KM0932의 PON 포트를 SA0142 어댑터에 연결하십시오. 어댑터를 PN0108 Power Over the Net™의 PON IN 포트에 연결하십시오.

(193페이지 참조)

## 7. 스위치를 접지하십시오.

이 패키지에서 제공하는 접지 선을 사용하여 접지 터미널에 선의 한쪽 끝을 연결하고, 다른 쪽 끝을 접지 물체에 연결하여 장치를 접지하십시오.

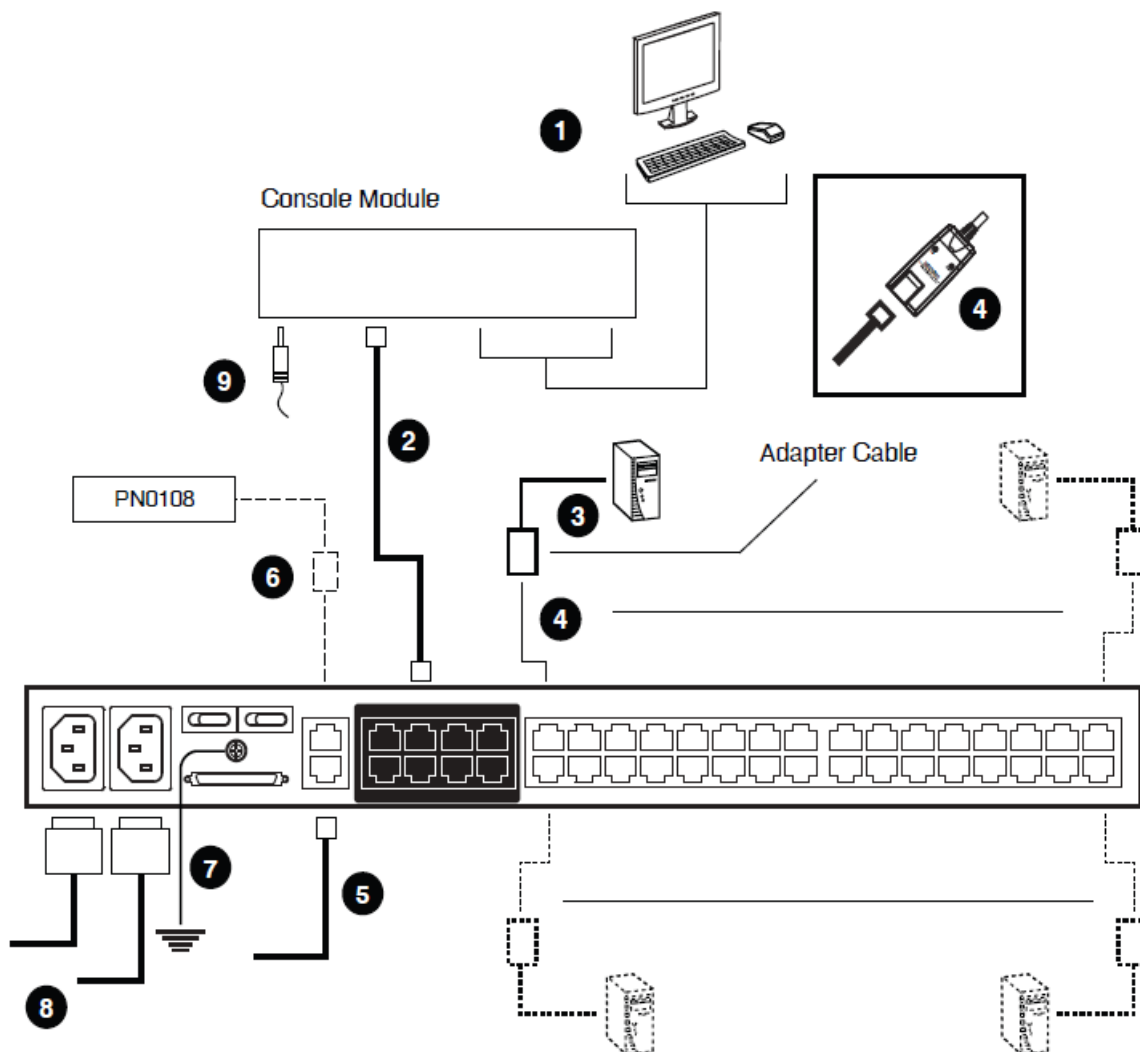
**노트:** 이 단계를 빠뜨리지 마십시오. 적절한 접지는 서지 및 정전기로부터 장치가 손상되는 것을 방지합니다.

## 8. 패키지에서 제공하는 전원 코드를 KM0532 / KM0932의 전원 소켓에 연결하고, AC 전원 소스에 연결하십시오. KM0532 / KM0932의 전원을 켜십시오.

## 9. 콘솔 모듈의 전원 어댑터를 콘솔 모듈과 AC 전원 소스에 연결하십시오.

## 10. 컴퓨터의 전원에 연결하십시오.

## 싱글 레벨 장치 그림



## 멀티 레벨 장치

---

사용자는 멀티 레벨 장치를 설치하여 장치에 추가될 수 있는 수많은 컴퓨터를 확장할 수 있습니다. KM0532 / KM0932은 2가지 타입의 멀티레벨 장치를 지원합니다.

- ◆ 캐스케이드 연결
- ◆ 데이지 체인 연결

### 개요

캐스케이드 연결은 상위 KVM 스위치(어떤 KVM 스위치에 연결된 레벨이 높은 KVM 스위치)KVM 포트 콘솔 포트를 하위 KVM 스위치에 연결합니다.

데이지 체인 연결은 전용 데이지 체인 포트를 통해 KVM 스위치를 추가합니다. (28페이지 그림 참조)

KM0532 / KM0932는 데이지 체인 및 캐스케이드 연결을 지원하여 장치 확장을 위한 수용성 및 융통성을 제공합니다. 다음 섹션은 캐스케이드 연결 및 데이지 체인 연결된 KVM 장치에 관한 정보 및 과정을 제공합니다.

## 캐스케이드 연결

KM0532 및 KM0932 스위치는 3단 레벨 캐스케이드 연결을 지원합니다. 다른 호환 모델 KVM 스위치(190페이지 지원되는 KVM 스위치 참조)를 위해 1단 레벨 캐스케이드 연결을 지원합니다. 즉 슬레이브 스위치는 KM0532 / KM0932 스위치가 아닌 다른 스위치에서 캐스케이드 연결할 수 없습니다.

GUI와 호환되는 캐스케이드 연결된 스위치의 UI는 KM0532 / KM0932의 GUI에 통합되어, 첫 번째 레벨 콘솔이 UI를 불러오면, 캐스케이드 연결된 모든 스위치에 연결된 모든 컴퓨터의 포트 폴더 리스트가 사이드 바 트리에 표시됩니다. (39페이지 참조)

- 
- 노트:** 1. GUI와 호환되는 캐스케이드 연결된 스위치가 아닌 경우, 스위치만 사이드 바 트리에 나타납니다. 각 스위치는 사용자가 접속한 후 그 포트에 전환하는 자신만의 GUI를 제공합니다.
2. 지원되는 KVM 스위치의 리스트(GUI 호환성 상태를 포함)는 190페이지의 부록에서 제공합니다.
- 

캐스케이드 연결 장치에서 상위 및 하위 KVM 스위치들의 수많은 연결들이 하위 스위치의 KVM 포트에 동시에 접속하는 사용자 수를 결정합니다. KM0532 / KM0932는 각 캐스케이드 연결된 KM0532 / KM0932를 위해 최대 5대(KM0532) 혹은 9대(KM0932) 버스 연결을 지원하며, 일반적으로 다른 KVM 스위치에는 1대 이상 연결되지 않습니다.

첫 번째 레벨 KM0532 혹은 KM0932에 있는 모든 KVM 콘솔이 동시에 캐스케이드 연결된 KM0532 / KM0932의 KVM 포트에 접속할 수 있도록 하기 위해, 사용자는 반드시 첫 번째 레벨 상위 스위치 및 하위 스위치 사이에 버스 연결을 최대로 생성해야 합니다. 2개의 스위치가 직접 연결되어 있지 않은 경우, 중계 스위치(들)은 반드시 상위 및 하위 스위치의 버스 연결이 최대값을 가져야 합니다.

캐스케이드 연결된 KVM 스위치의 KVM 포트에 연결된 KVM 콘솔은 캐스케이드 연결된 하위 스위치에 있는 포트뿐만 아니라 같은 캐스케이드 레벨에 있는 KVM 포트에 접속 할 수 있습니다. KVM 스위치는 같은 캐스케이드 레벨의 상위에 있는 KVM 포트에는 접속 할 수 없습니다.

## KM0532 / KM0932 스위치 캐스케이드 연결

---

**노트:** 모든 캐스케이드 연결된 KM0532 / KM0932들의 펌웨어 버전은 첫 번째 레벨 KM0532 / KM0932의 펌웨어 버전과 일치해야 합니다.

---

KM0532 / KM0932 스위치들을 캐스케이드 연결하려면 25페이지 장치 그림을 참조하여 다음을 수행하십시오.

1. KVM 콘솔을 콘솔 모듈에 연결하십시오.
  2. 콘솔 모듈을 KM0532 / KM0932에 연결하십시오.
- 

**노트:** 모든 콘솔 모듈과 모든 KVM 어댑터 케이블간의 거리 혹은 첫 번째 레벨 및 마지막 레벨 KVM간의 거리는 300m (1000')를 초과할 수 없습니다.

---

3. Cat 5e 혹은 Cat 6 케이블을 사용하여 상위 스위치에 있는 KVM 포트를 하위 스위치에 있는 콘솔 포트에 연결하십시오.
- 

**노트:** 1. 캐스케이드 연결된 스위치에 동시에 접속 할 수 있는 첫 번째 레벨 스위치에 연결된 KVM 콘솔 개수는 상위 및 하위 스위치간의 콘솔 포트 연결 개수에 의해 제한됩니다.  
2. 모든 콘솔 모듈과 모든 KVM 어댑터 케이블간의 거리 혹은 첫 번째 레벨 및 마지막 레벨 KVM간의 거리는 300m (1000')를 초과할 수 없습니다.

---

4. 사용자가 캐스케이드 연결하려는 각 두 번째 레벨 KVM 스위치에 3번 단계를 반복하십시오.
  5. 싱글 레벨 장치에 컴퓨터, 전원 코드 등을 연결하려면 지시사항을 수행하십시오. (20페이지 참조)
- 

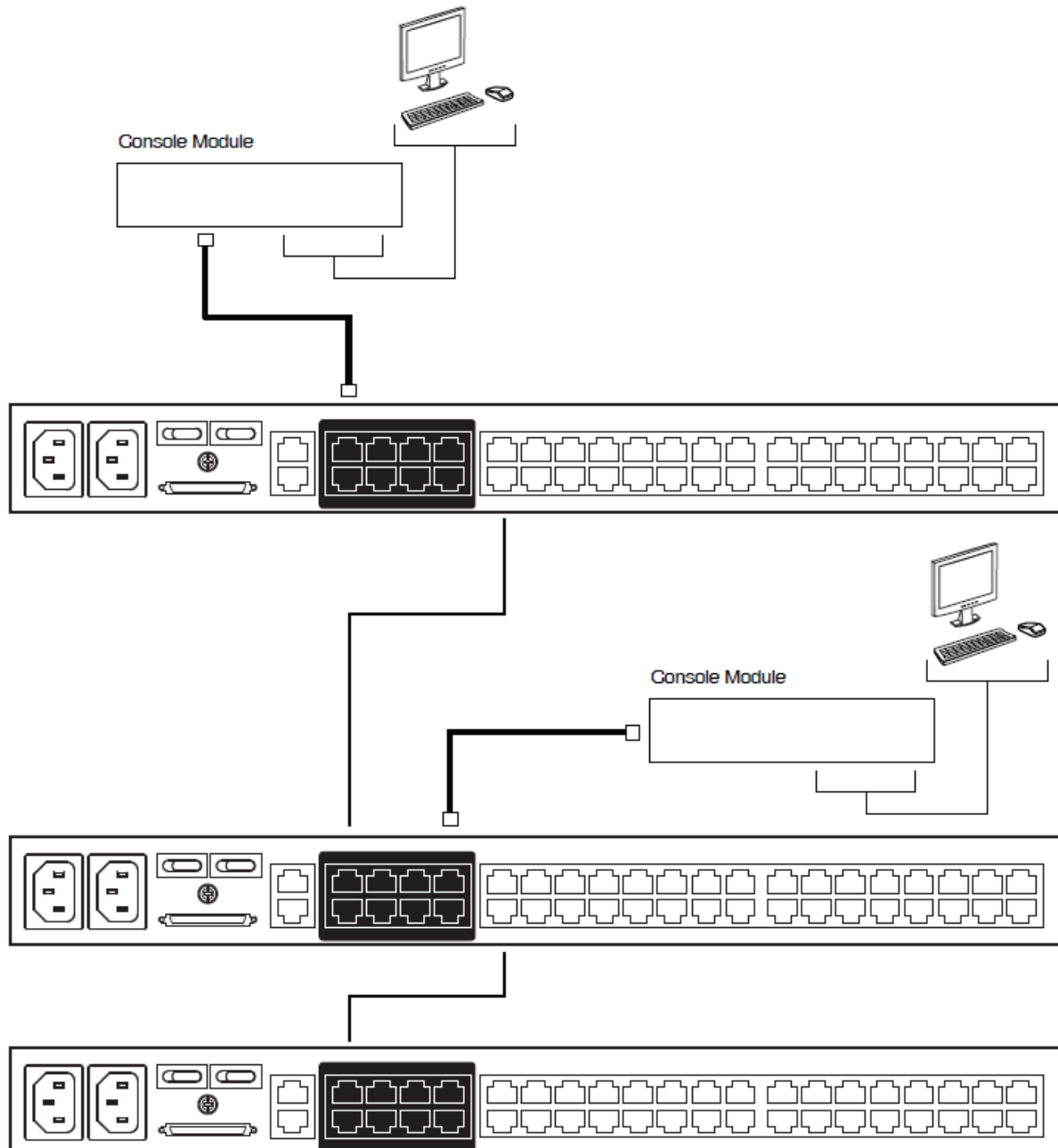
**노트:** 캐스케이드 연결된 스위치를 네트워크에 연결할 필요는 없습니다. 캐스케이드 연결된 스위치의 원격(네트워크상) 관리는 첫 번째 레벨 스위치를 통해 관리됩니다.

---

6. 세 번째 레벨 KVM 스위치를 캐스케이드 연결하려면 두 번째 레벨 KVM 스위치에 캐스케이드 연결할 때 3, 4, 5단계 지시 사항을 수행하십시오.
  7. 첫 번째 레벨 KM0532 / KM0932의 전원을 켜십시오.
  8. 잠시 기다린 후, 두 번째 레벨 KM0532 / KM0932의 전원을 켜십시오.
  9. 잠시 기다린 후, 세 번째 레벨 KM0532 / KM0932의 전원을 켜십시오.
-

10. 콘솔 모듈에서 제공하는 전원 어댑터를 적절한 AC 전원에 연결하고, 전원 어댑터 케이블을 콘솔 모듈의 뒤쪽에 있는 전원 잭에 연결하십시오.
11. 모든 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

### 캐스케이드 연결된 KM0532 / KM0932 장치 그림



## 다른 KVM 스위치와 캐스케이드 연결

KM0532 혹은 KM0932 외에 다른 KVM 스위치를 캐스케이드 연결하려면, KVM 어댑터 케이블이 필요합니다. 어댑터 케이블은 캐스케이드 연결 하려는 KVM 스위치의 커넥터에 맞게 KM0532 / KM0932의 포트 신호를 변경합니다.

---

**노트:** KM0532 / KM0932 가 아닌 스위치는 추가로 캐스케이드 연결을 지원하지 않습니다.

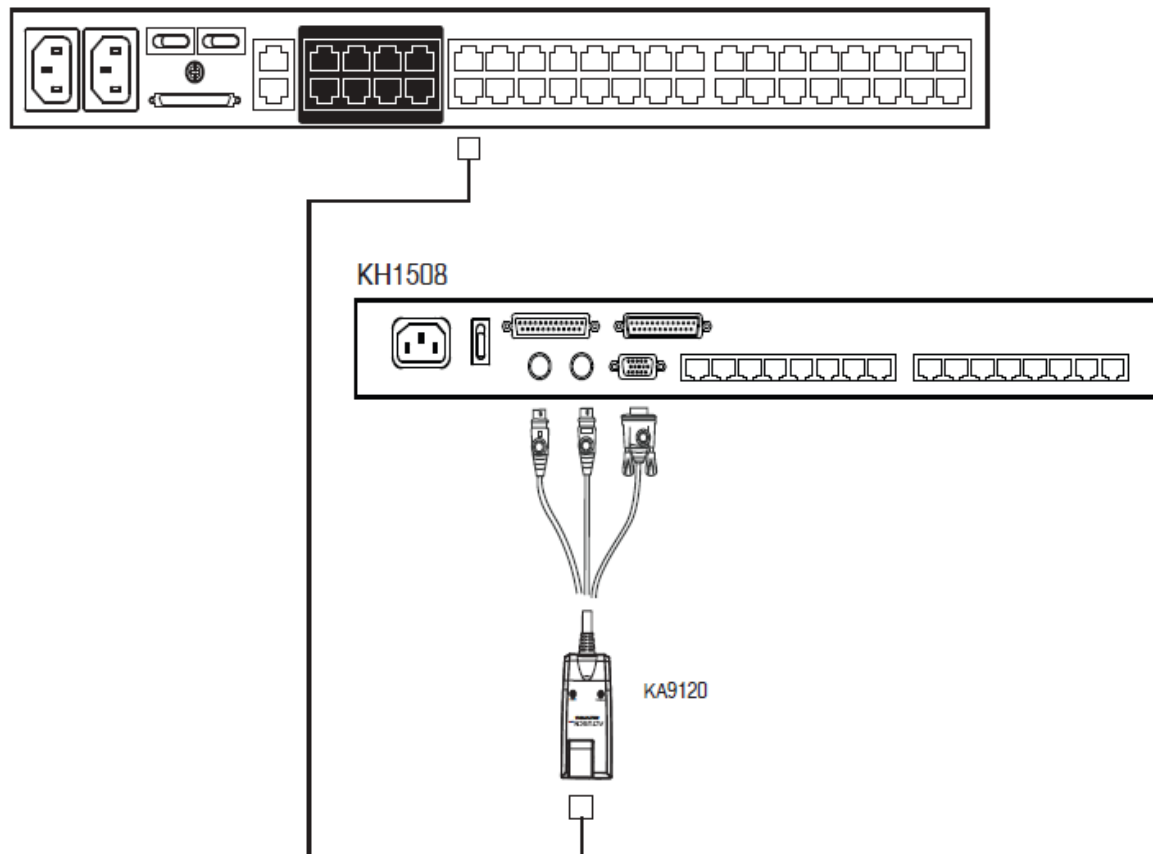
KM0532 / KM0932 가 아닌 KVM 스위치를 캐스케이드 연결한 후, 더 이상 KVM 스위치를 캐스케이드 연결할 수 없습니다.

---

KM0532 / KM0932 외에 다른 KVM 스위치를 캐스케이드 연결하려면

1. Cat 5e 혹은 Cat 6 케이블을 사용하여 KM0532 혹은 KM0932의 KVM 포트를 연결하려는 KVM 스위치에 맞는 KVM 어댑터 케이블에 연결하십시오. (KVM 어댑터 케이블 및 지원하는 플랫폼에 관해서는 6페이지 KVM 어댑터 케이블을 참조)
2. KVM 어댑터 케이블에 있는 케이블을 설치하려는 KVM 스위치에 있는 콘솔 포트에 연결하십시오.

## 기타 캐스케이드 연결된 KVM 스위치 장치 그림





## 데이지 체인 연결

최대 7대의 KM0032 매트릭스 KVM 스위치를 첫 번째 레벨 KM0532 / KM0932에서부터 데이지 체인 연결할 수 있습니다. KM0932는 9대의 독립적인 KVM 콘솔을 지원할 수 있으며, KM0532는 5대의 독립적인 KVM 콘솔을 지원할 수 있습니다. 완전한 데이지 체인 연결 장치에서 KM0532 / KM0932에 속한 KVM 콘솔은 장치 내에 있는 모든 컴퓨터들에 접속 및 제어가 가능합니다.

**노트:** 데이지 체인 연결된 스위치로부터 스위치를 캐스케이드 연결할 수 없습니다.

데이지 체인 장치를 설치하려면, 28페이지 그림을 참조하여 다음을 수행하십시오.

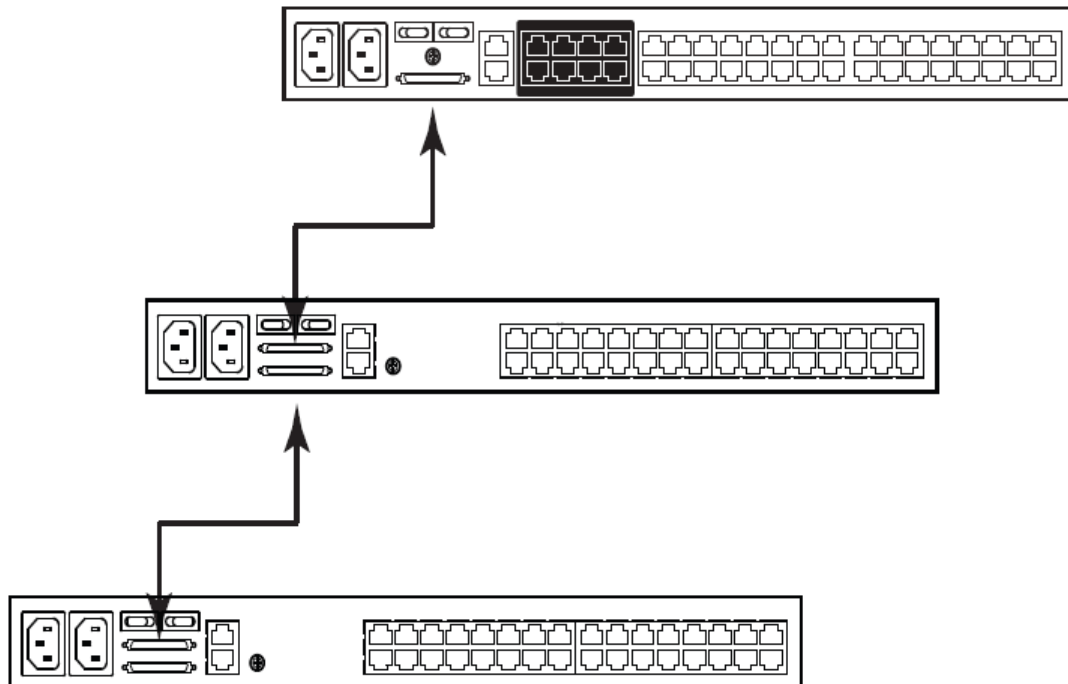
1. 데이지 체인 케이블 세트(6페이지 케이블 참조)를 사용하여 상위 KM0532 / KM0932의 CHAIN OUT 포트를 첫 번째 KM0032의 CHAIN IN 포트에 연결하십시오.

**노트:** 1. 두 스위치간 최대 거리는 10m를 초과할 수 없습니다.

2. KM0532 / KM0932와 마지막 KM0032간의 거리는 50m를 초과할 수 없습니다.

2. 싱글 레벨 장치에 컴퓨터, 전원 코드 등을 연결하려면 지시사항을 수행하십시오. (20페이지 참조)
3. 체인 연결에 추가하려는 다른 KM0032 스위치는 데이지 체인 연결 케이블을 사용하여(6페이지 연결 케이블 참조) 상위 스위치의 Chain Out 포트를 하위 스위치의 Chain In 포트에 연결하십시오.
4. 다음 과정에 따라 장치의 전원을 켜십시오.
  - a) 첫 번째 레벨 (KM0532 혹은 KM0932) 스위치의 전원을 켜십시오.
  - b) 체인 입력 순서(두 번째 스테이션, 그리고 세 번째 스테이션 등)대로 각 스위치의 전원을 켜십시오. 각 상황에서 다음 스테이션의 전원을 켜기 전에 현재 스테이션 위치가 확인되고 스테이션 ID LED에 표시되기까지 대기하십시오. (첫 번째 KM0032의 스테이션 ID는 **01**이고, 두 번째 레벨 KM0032의 스테이션 ID는 **02**입니다.
  - c) 모든 KVM 스위치들의 전원이 켜진 후 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

## 데이터 체인 연결 장치 그림



## 네트워크 관리

일단 KM0032 / KM0532 / KM0932의 네트워크 설정이 로컬 콘솔로부터 설정되면 (33페이지 네트워크 환경 구성 참조), 인터넷을 통해 웹 브라우저를 사용하여 관리 작업을 원격으로 편리하게 수행합니다.

네트워크에 캐스케이드 연결된 스위치를 연결할 필요가 없습니다. 캐스케이드 연결된 스위치들의 원격(네트워크를 통한) 관리는 첫 번째 레벨 스위치를 통해 관리됩니다.

## 네트워크 망 형태 고려

자동 신호 보상(ASC) 기능이 포함된 RJ-45 KVM 포트 커넥터를 사용하여 신호를 최대 300m(100 피트)까지 전송하고 신뢰성 및 높은 비디오 해상도를 유지합니다. 이것은 KM0032 / KM0532 / KM0932 장치가 현대 상업 빌딩 대부분에 내장되어 있는 내부 Cat 5e 및 Cat 6 배선을 이용할 수 있도록 합니다.

데이터 신호가 패킷으로 전송되지 않기 때문에, 전송은 네트워크 허브 혹은 스위치를 통해 발생하지 않습니다. 대신 패치 패널(patch panels), 키스톤 잭(keystone jacks), 패치 케이블(patch cables) 등과 같은 수동 회로들이 트래픽을 전송하기 위해 사용될 수 있습니다.

## **어댑터 ID 기능**

어댑터 케이블 정보(어댑터 ID, 포트 이름, OS 키보드 언어, 접속 모드)가 어댑터에 저장됩니다. 스위치의 어댑터 ID 기능은 데이터베이스에 어댑터 케이블의 설정 정보(접속 권한 등)과 같은 정보를 저장하여 어댑터 케이블과 같이 서버가 다른 포트에 연결되어도 재설정할 필요가 없습니다. 어댑터 ID 기능은 새로운 위치에서 저장된 환경 구성을 복구합니다. 포트 번호만 변경됩니다.

그러나 서버와 어댑터 케이블이 다른 스위치로 이동할 때, 어댑터에 저장된 정보만 유지됩니다. 다른 설정들은 사용자가 반드시 재설정하거나, 백업/복구 기능(157페이지 참조)을 사용하여 복구해야 합니다.

포트 설정이 어댑터에 저장되었기 때문에, 기존 어댑터 없이 서버가 새로운 포트에 이동하거나 어댑터에 다른 서버를 연결해도, 반드시 새로운 서버에 대한 포트 설정을 다시 해야 합니다. 포트 환경 구성에 대한 세부 사항은 107페이지 포트 선택 사이드 바를 참조하십시오.

**This Page Intentionally Left Blank**

## 3 장

# 통합 관리자 설정

## 개요

KM0032 / KM0532 / KM0932은 아래 테이블과 같이 3가지 사용자 타입을 지원합니다.

사용자 타입	역할
통합 관리자	포트 및 장치에 접속하고 관리합니다. 사용자 및 그룹을 관리합니다. 전체 장치를 설정합니다. 개인 작업 환경을 설정합니다.
관리자	승인된 포트 및 장치에 접속하고 관리합니다. 사용자 및 그룹을 관리합니다. 개인 작업 환경을 설정합니다.
사용자	승인된 포트 및 장치에 접속합니다. 승인된 포트 및 장치를 관리합니다. 개인 작업 환경을 설정합니다.

이 장은 통합 관리자가 수행하는 관리 과정을 설명합니다.

## 초기 설정

KM0032 / KM0532 / KM0932 장치의 케이블 연결 작업이 완료된 후, 통합 관리자는 시스템을 사용자 작업에 맞게 설정할 필요가 있습니다. 설정은 네트워크 파라미터 및 사용자 추가 설정이 포함됩니다. 초기 설정에서 가장 편리한 방법은 콘솔 1대에서부터 시작하는 것입니다.

**노트:** 네트워크 설정의 원격 방식에 관해서는 185페이지 IP 주소 결정을 참조하십시오.

콘솔이 연결된 후(20페이지 싱글 레벨 장치 참조) KM0032 / KM0532 / KM0932의 전원이 켜지고, 로그인 대기 화면이 콘솔 모니터에 나타납니다.

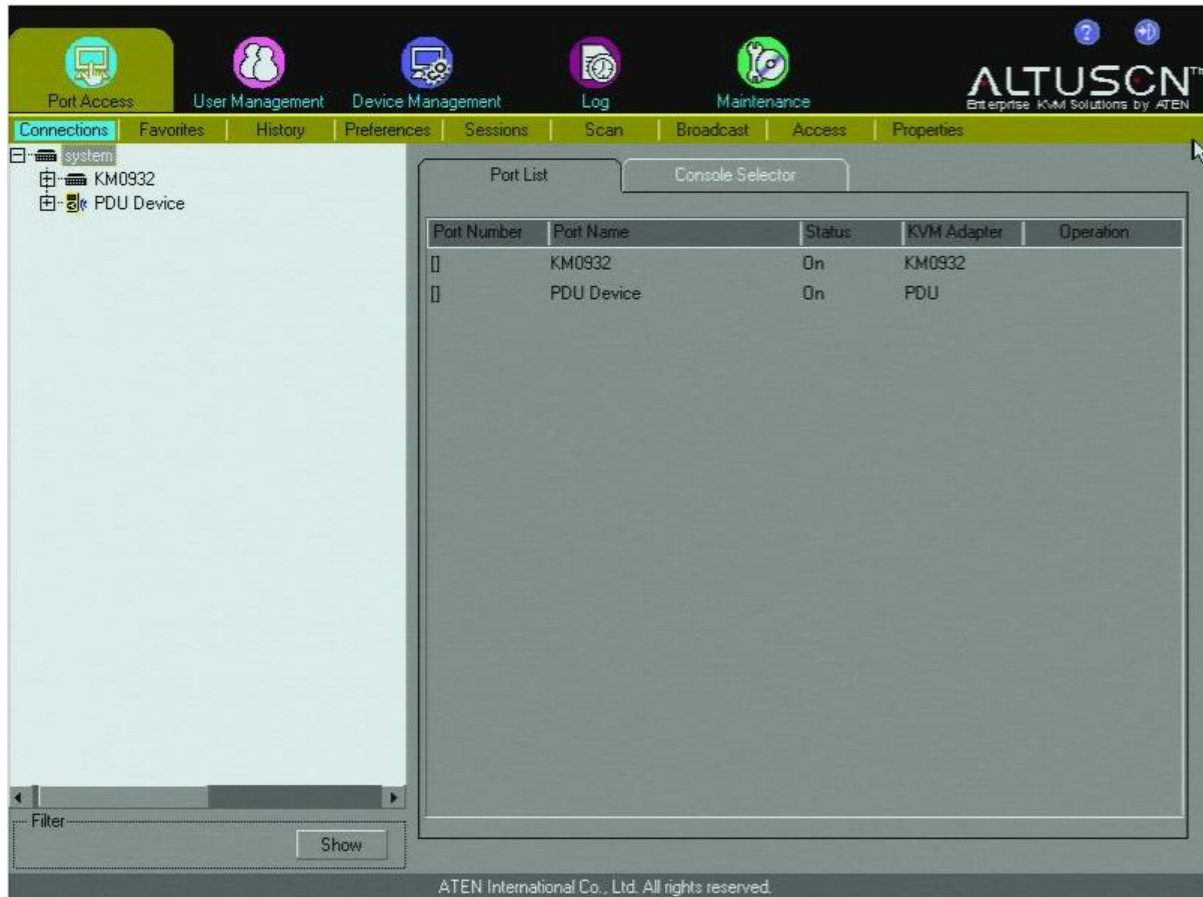


The image shows a login interface for the KM0932 device. It has a title bar that says "KM0932 Login". Below the title bar, there are two input fields: "Username" and "Password". Below the input fields, there are two buttons: "Login" and "Reset".

사용자가 처음 로그인하는 것이므로 기본 사용자 이름: **ADMINISTRATOR** 및 기본 암호: **password** 를 입력하십시오.

**노트:** 보안을 위해 암호를 변경할 것을 권장합니다. (세부 사항은 34페이지 통합 관리자 로그인 변경을 참조)

로그인이 된 후, 콘솔 GUI가 나타납니다.



## 네트워크 환경 구성

네트워크를 설정하려면 다음을 수행하십시오.

1. **Device Management** 탭을 클릭하십시오.
2. 메뉴 바에서 **Network** 를 선택하십시오. 아래와 비슷한 화면이 나타납니다.

The screenshot displays the ALTUSCN Network Configuration web interface. At the top, there is a navigation bar with icons for Port Access, User Management, Device Management (selected), Log, and Maintenance. Below this is a secondary menu with tabs: Device, Network (selected), ANMS, Association, MultiView, Security, Date/Time, and System. The left sidebar shows a tree structure with 'system' and 'PDU Device' under the 'KM0932' node. The main content area is titled 'Network' and contains several configuration sections:

- IP Installer:** A radio button is selected for 'Enabled', with 'View Only' and 'Disabled' options also visible.
- Service Ports:** Two input fields are shown: 'HTTP Port' with the value '80' and 'HTTPS Port' with the value '443'.
- IP Address:** Two radio buttons are present: 'Obtain IP address automatically' and 'Set IP address manually' (selected). Below them are three input fields: 'IP Address' (172.17.17.27), 'Subnet Mask' (255.255.255.0), and 'Default Gateway' (172.17.17.254).
- DNS Server:** Two radio buttons are present: 'Obtain DNS server address automatically' and 'Set DNS server address manually' (selected). Below them are two input fields: 'Preferred DNS Server' (10.0.1.6) and 'Alternate DNS Server' (10.0.1.7).

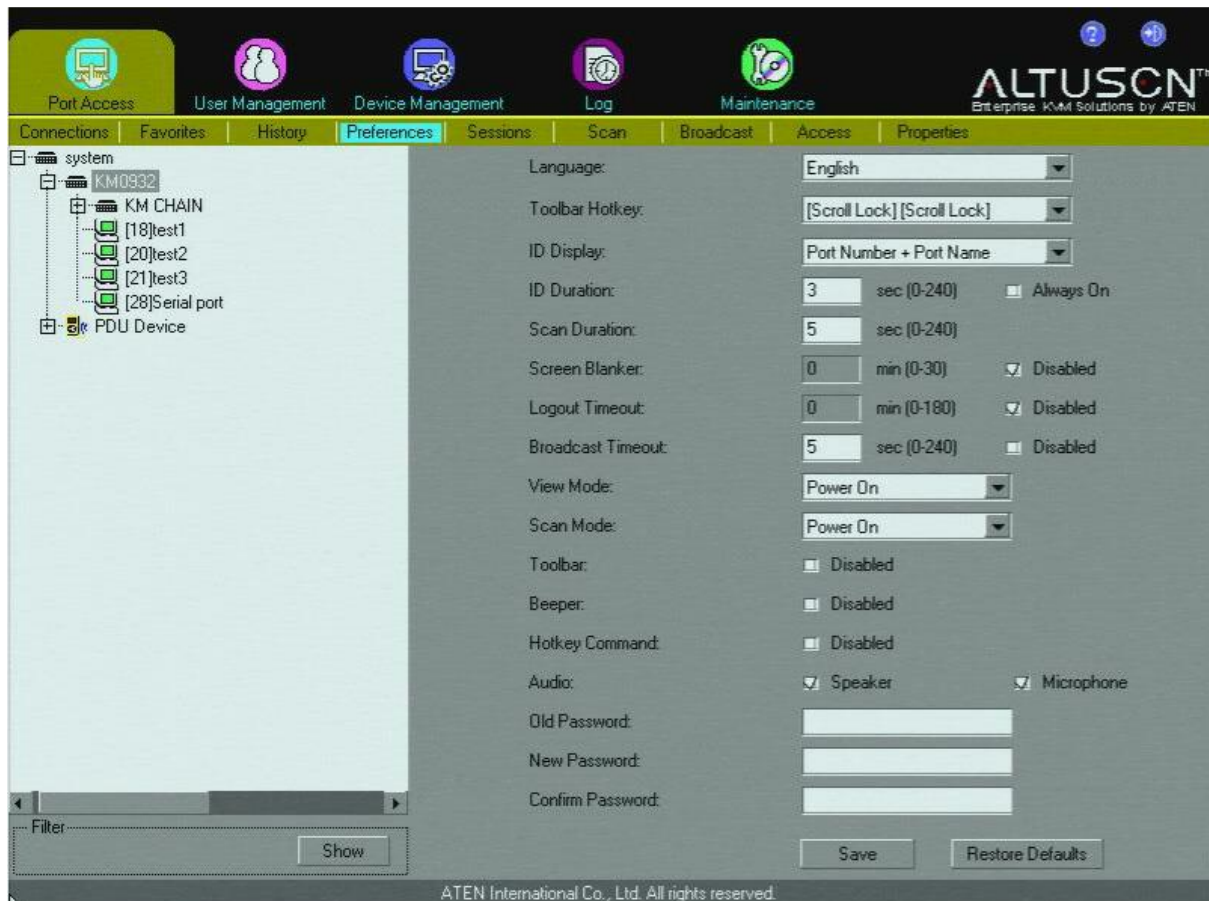
At the bottom of the main area, there is a 'Filter' section with a 'Show' button and a 'Save' button. The footer of the interface reads 'ATEN International Co., Ltd. All rights reserved.'

3. 54페이지 네트워크에서 제공되는 정보에 따라 필드를 입력하십시오.

## 통합 관리자 로그인 변경

통합 관리자 기본 암호를 변경하려면 다음을 수행하십시오.

1. **Port Access** 탭을 클릭하십시오.
2. 메뉴 바에서 **Preferences** 를 선택하십시오.



3. Old Password 필드에 이전 암호를 입력하십시오.
4. New Password 필드에 새로운 암호를 입력하십시오.
5. 새로 입력한 암호 입력에 실수가 없도록 하기 위해 Confirm Password 필드에 새로운 암호를 다시 한번 입력하십시오.
6. **Save** 를 클릭하십시오.



## 다음 설정

---

네트워크를 설정하고 기본 통합 관리자의 사용자 이름 및 암호를 변경한 후, 사용자는 다른 관리 작업들을 설정할 수 있습니다. 사용자 관리, 장치 관리 및 펌웨어 업그레이드 유지 보수가 포함됩니다.

이러한 작업들은 콘솔이나 웹 브라우저에서 설정할 수 있습니다. 사용자가 원하는 부분을 선택하십시오.

---

**노트:** 펌웨어 업그레이드 유지보수는 콘솔에서 수행할 수 없습니다. 이 작업을 위해서는 반드시 웹 브라우저에서 로그인 해야 합니다.

---

**This Page Intentionally Left Blank**

## 4 장

### 로그인

#### 개요

---

KM0032 / KM0532 / KM0932 스위치는 로컬 콘솔 혹은 인터넷 브라우저를 통해 접속할 수 있습니다. 브라우저 접속은 장거리에서 관리 작업을 편리하게 수행하기 위해 제공됩니다. 포트 전환 및 포트 작업 과정은 콘솔에서만 수행할 수 있습니다.

KM0032 / KM0532 / KM0932에 접속 하는 어떠한 방법을 선택하더라도, 스위치의 인증 과정은 사용자에게 유효한 사용자이름 및 암호를 요구합니다. 사용자가 유효하지 않은 로그인을 시도한 경우, 인증 루틴은 사용자이름 혹은 암호 에러 메시지를 보냅니다. 사용자가 이러한 타입의 메시지를 보게 되는 경우, 정확한 사용자이름 및 암호를 사용하여 다시 로그인 해야 합니다.

---

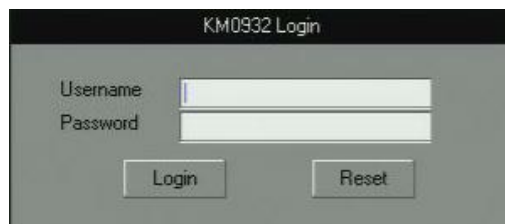
**노트:** 유효하지 않은 로그인 시도 횟수가 스위치의 통합 관리자가 설정한 횟수를 초과한 경우, 타임아웃이 실행됩니다. 사용자는 다시 로그인을 시도하기 전에 타임아웃 시간이 만료될 때까지 기다려야 합니다. 세부 사항은 75페이지 보안을 참조하십시오.

---

#### 콘솔 로그인

---

전원이 켜진 KM0532 혹은 KM0932 콘솔이 연결되고 KM0532 혹은 KM0932에 로그인한 사람이 없을 때 로그인 화면이 나타납니다.

The image shows a login interface for a KM0932 device. It has a title bar that says "KM0932 Login". Below the title bar, there are two input fields: "Username" and "Password". Below the input fields, there are two buttons: "Login" and "Reset".

사용자이름 및 암호를 입력하고, **Login** 를 클릭하여 콘솔 UI를 불러옵니다.

---

**노트:** 스위치에 따라, 타이틀 바는 KM0532 혹은 KM0932 로그인을 표시합니다. 스위치를 사용할 수 없는 경우, 연결된 장치가 없다는 의미로 No device attached 라는 표시가 나타납니다.

---

## 브라우저 로그인

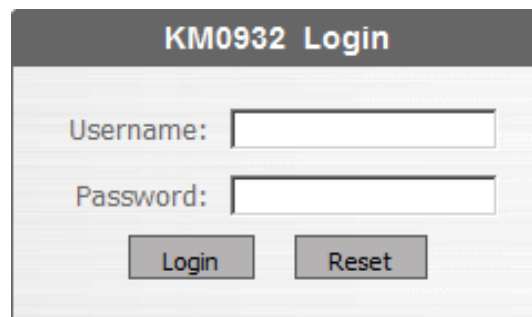
---

KM0532 혹은 KM0932은 어떤 형태의 플랫폼에서 인터넷 브라우저를 통해 접속 될 수 있습니다.

- 노트:** 1. KM0032은 KM0532 혹은 KM0932에 데이지 체인 확장으로 설치되며, 직접 접속될 수 없습니다. 오로지 데이지 체인으로 연결된 스위치((KM0532 혹은 KM0932)에 로그인을 통해서만 접속될 수 있습니다.
2. 브라우저 로그인은 원격 환경 구성을 위해 사용됩니다. 포트 접속 작업은 콘솔 로그인을 통해서만 수행될 수 있습니다.

스위치에 로그인 하려면 다음을 수행하십시오.

1. 브라우저를 열고 브라우저의 위치 바에 사용자가 접속 하려는 스위치의 IP 주소를 입력하십시오.
2. 보안 경고 대화 상자가 나타나면, 인증서를 수락하십시오. – 인증서는 신뢰될 수 있습니다. (세부 사항은 183페이지 신뢰 인증서 참조) 다른 경고가 나타나면 역시 수락하십시오. 인증서를 수락하게 되면 로그인 페이지가 나타납니다.



The image shows a web browser window titled "KM0932 Login". It contains two input fields: "Username:" and "Password:". Below these fields are two buttons: "Login" and "Reset".

3. 사용자이름 및 암호(관리자에 의해 설정됨)를 입력하고 **Login** 을 클릭하여 브라우저 UI 메인 페이지를 불러옵니다. 브라우저 UI 메인 페이지에 관련된 내용은 42페이지를 참조하십시오.

## OSD 로그인 모드 비활성화

---

OSD 로그인 모드 비활성화는 콘솔 모듈을 통해 KM0032 혹은 KM0932 스위치에 인증 받지 않은 접속을 허용합니다. (75페이지 보안 참조) OSD 로그인 모드 비활성화는 콘솔 UI에 로그인 하는 사용자를 위해 사용자 이름 및 암호 필드를 입력하지 않고 사용자 관리에 있는 비인증(Non-Auth) 계정으로 관리됩니다. (83페이지 개요 참조)

## 5 장

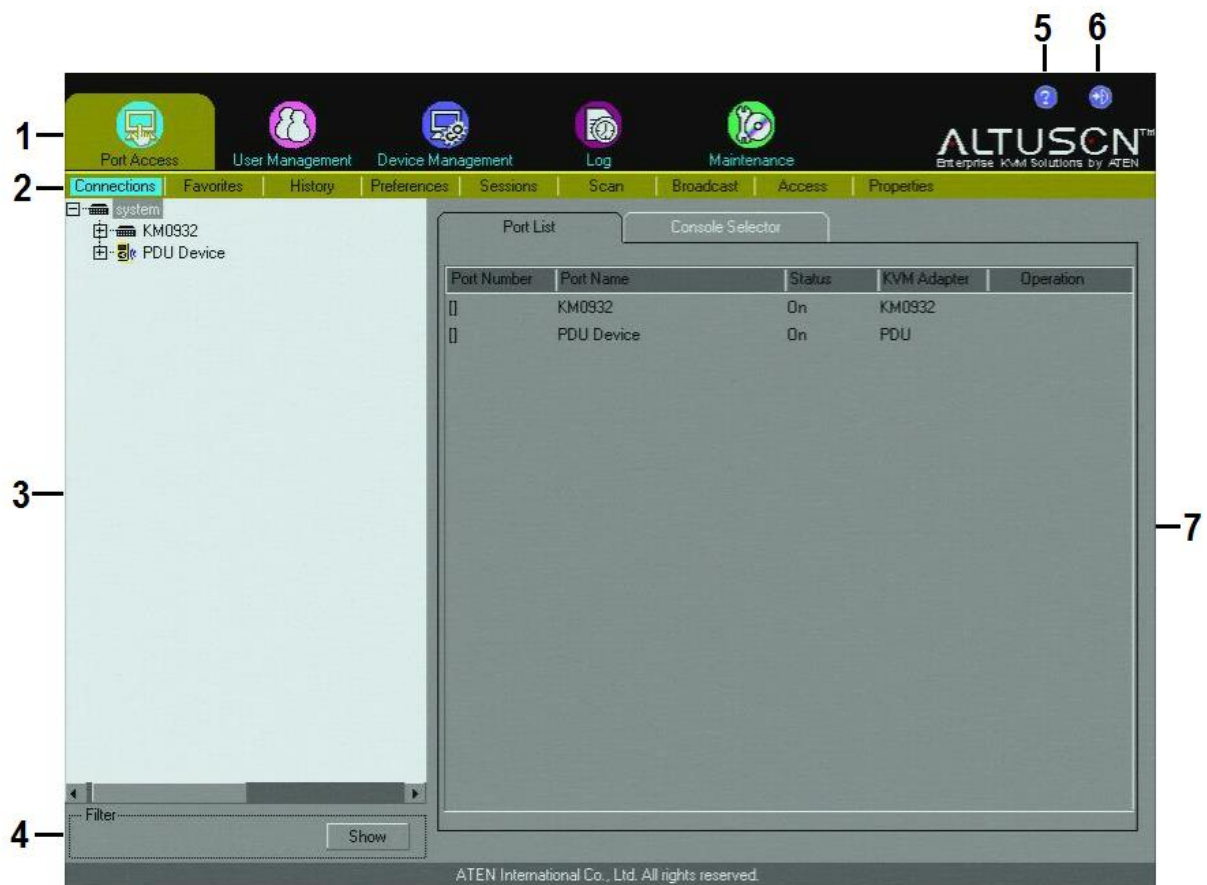
# 사용자 인터페이스

### 개요

로그인이 성공하면 KM0532 혹은 KM0932의 GUI 메인 페이지가 나타납니다. 페이지 모양은 콘솔 혹은 웹, 사용자가 로그인 했던 방식 따라 약간씩 다르게 나타납니다. 각 인터페이스는 다음 섹션에서 설명합니다.

### 콘솔 UI

사용자가 로그인하고 인증을 받으면(37페이지 로그인 참조), Console UI Main Page 가 나타납니다.



## 콘솔 UI 페이지 구성

콘솔 UI 페이지 구성은 아래 테이블과 같습니다.

번호	아이템	설명
1	Tab Bar	탭 바는 KM0032 / KM0532 / KM0932의 메인 작업 카테고리 포함합니다. 탭 바에 나타나는 아이템들은 사용자의 타입에 따라 결정되며, 사용자의 계정이 생성될 때 승인 옵션이 선택됩니다.
2	Menu Bar	메뉴 바는 탭 바에서 선택된 아이템에 적용되는 서브 카테고리를 포함합니다. 메뉴 바에서 나타나는 아이템은 사용자 타입에 의해 결정되며, 사용자의 계정이 생성될 때 승인 옵션이 선택됩니다.
3	Sidebar	사이드 바는 다양한 탭 바 및 메뉴 바 선택과 관련된 아이템 목록(포트, 사용자, 그룹 등)을 트리 뷰로 제공합니다. 사이드 바에 노드를 클릭하면 관련된 세부 사항이 있는 페이지를 불러옵니다.
4	Show	Port Access 탭이 선택됐을 때, Show 를 클릭하면 사용자가 사이드 바에 나타나는 포트 범위를 확장하거나 낮추도록 조절하는 필터 패널을 엽니다. 보여주기 기능은 108페이지에서 상세하게 설명합니다. <b>노트:</b> 보여주기는 Port Access 탭이 선택되었을 때에만 활성화 됩니다.
5	About	스위치의 현재 펌웨어 버전과 관련된 정보를 제공합니다.
6	Logout	이 버튼을 클릭하면 매트릭스 KVM 스위치 세션을 로그아웃 합니다.
7	Main Panel	메인 작업 공간입니다. 나타나는 화면은 사용자의 탭, 메뉴 및 사이드 바 선택을 반영합니다.

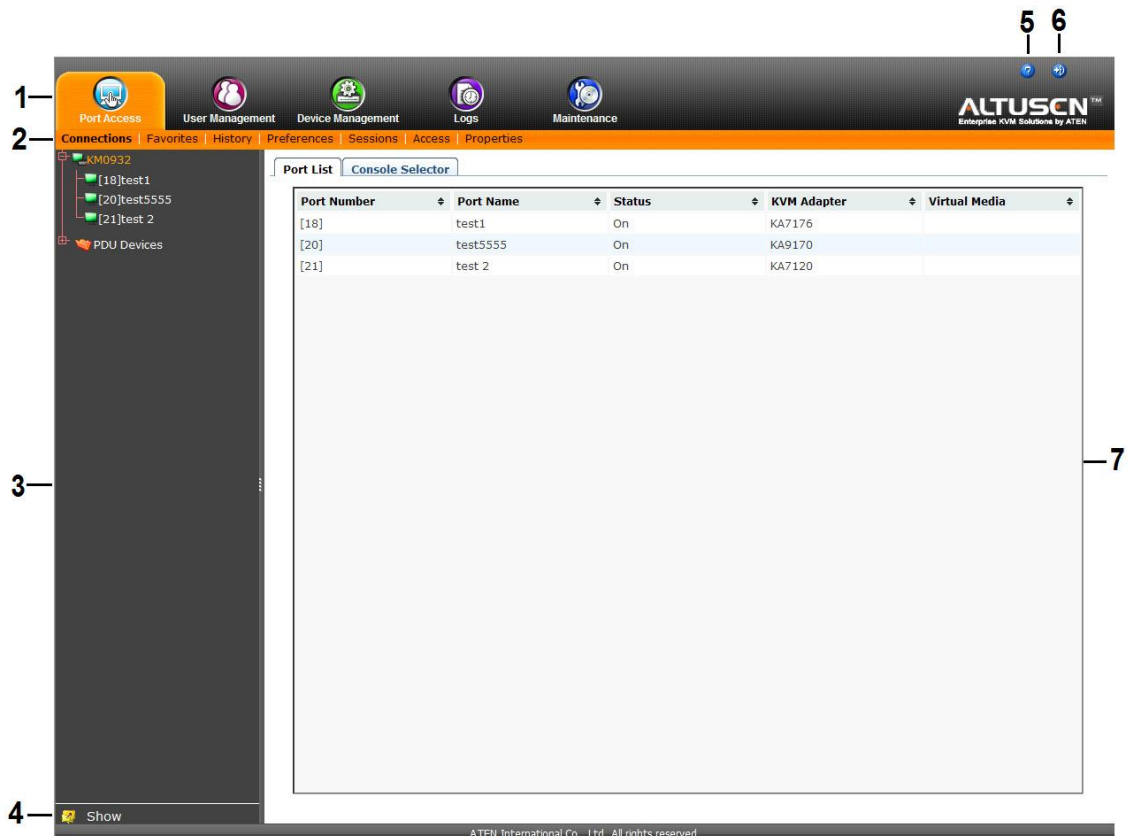
## 콘솔 UI 키보드 탐색

사용자는 키보드를 통해 콘솔 UI를 탐색할 수 있습니다. 핫키 조합 및 효과에 관해 아래 테이블에서 설명합니다.

포커스	핫키	효과
Miscellaneous	F1	About 화면을 불러옵니다.
	F8	세션을 로그아웃 합니다.
The Tab Bar	Ctrl P	포트 접속 탭을 선택합니다.
	Ctrl U	사용자 관리 탭을 선택합니다.
	Ctrl D	장치 관리 탭을 선택합니다.
	Ctrl L	로그 탭을 선택합니다.
The Menu Bar	Tab	탭 바 아이템이 선택된 후, 탭을 누르면 메뉴 바 아이템을 순환합니다.
Panel Selection	F4	사이드 바 트리를 선택합니다. <b>노트:</b> 이 선택을 하면 탭 바 포커스는 포트 접속 탭 바로 전환됩니다.
	F5	메인 패널을 선택합니다.
Sidebar Selection	↑ ↓	포커스가 사이드 바에 있을 때, 화살표 키를 사용하여 포트 목록 사이를 위아래로 이동합니다. <b>노트:</b> 이 기능은 포트 접속 탭에서만 사용 가능합니다.
	F3 + ↑ ↓	사용자가 접속 하려는 포트에 있는 경우, F3 키를 누르면 세션 선택 박스(107 페이지 참조)를 불러옵니다. 화살표 키를 사용하여 선택하고 [Enter]를 누릅니다.
Main Panel Selection	Tab	포커스가 메인 패널에 있을 때, 탭 키를 누르면 이용 가능한 파라미터로 이동합니다. 라디오 버튼에서 [Enter]를 눌러 선택합니다. 체크 박스에서 [Enter]를 눌러 아이템을 선택하거나 선택을 해제합니다.
	↑ ↓	선택 목록이 있는 파라미터는 화살표 키를 사용하여 파라미터 선택을 순환하도록 합니다.
		사용자의 파라미터 선택이 완료되면, 탭 키를 눌러 저장 버튼으로 이동하고 [Enter]를 누릅니다.

## 브라우저 UI

편리한 원격 관리를 위해, KM0532 혹은 KM0932은 대부분의 표준 웹 브라우저를 통해 접속 될 수 있습니다. 사용자가 로그인하고 인증을 받으면(38페이지 브라우저 로그인 참조), 포트 접속 페이지와 함께 웹 브라우저 메인 페이지가 나타납니다.



**노트:** 1. KM0032은 KM0532 혹은 KM0932에 데이지 체인 확장으로 설치되며, 직접 접속될 수 없습니다. 오로지 데이지 체인 연결로 연결된 스위치(KM0532 혹은 KM0932)에 로그인을 통해서만 접속 될 수 있습니다.

2. 위 화면은 통합 사용자의 페이지를 설명하였습니다. 사용자 타입 및 권한에 따라 나타나지 않는 요소들이 있습니다.



## 브라우저 UI 페이지 구성요소

웹 페이지 화면 구성요소는 아래 테이블에서 설명합니다.

번호	아이템	설명
1	Tab Bar	탭 바는 KM0032 / KM0532 / KM0932의 메인 작업 카테고리를 포함합니다. 탭 바에 나타나는 아이템들은 사용자의 타입에 따라 결정되며, 사용자의 계정이 생성될 때 승인 옵션이 선택됩니다.
2	Menu Bar	메뉴 바는 탭 바에서 선택된 아이템에 적용되는 서브 카테고리를 포함합니다. 메뉴 바에서 나타나는 아이템은 사용자 타입에 의해 결정되며, 사용자의 계정이 생성될 때 승인 옵션이 선택됩니다.
3	Sidebar	사이드 바는 다양한 탭 바 및 메뉴 바 선택과 관련된 아이템 목록(포트, 사용자, 그룹 등)을 트리 뷰로 제공합니다. 사이드 바에 노드를 클릭하면 관련된 세부 사항이 있는 페이지를 불러옵니다.
4	Show	Port Access 탭이 선택됐을 때, Show 를 클릭하면 사용자가 사이드 바에 나타나는 포트 범위를 확장하거나 낮추도록 조절하는 필터 패널을 엽니다. 보여주기 기능은 108페이지에서 상세하게 설명합니다. <b>노트:</b> 보여주기는 포트 접속, 장치 관리, 로그, 유지보수 탭이 선택되었을 때에만 활성화 됩니다.
5	About	스위치의 현재 펌웨어 버전과 관련된 정보를 제공합니다.
6	Logout	이 버튼을 클릭하면 매트릭스 KVM 스위치 세션을 로그아웃 합니다.
7	Main Panel	주요 작업 공간입니다. 나타나는 화면은 사용자의 탭, 메뉴 및 사이드 바 선택을 반영합니다.

**This Page Intentionally Left Blank**

## 6 장

### 장치 관리

#### 개요

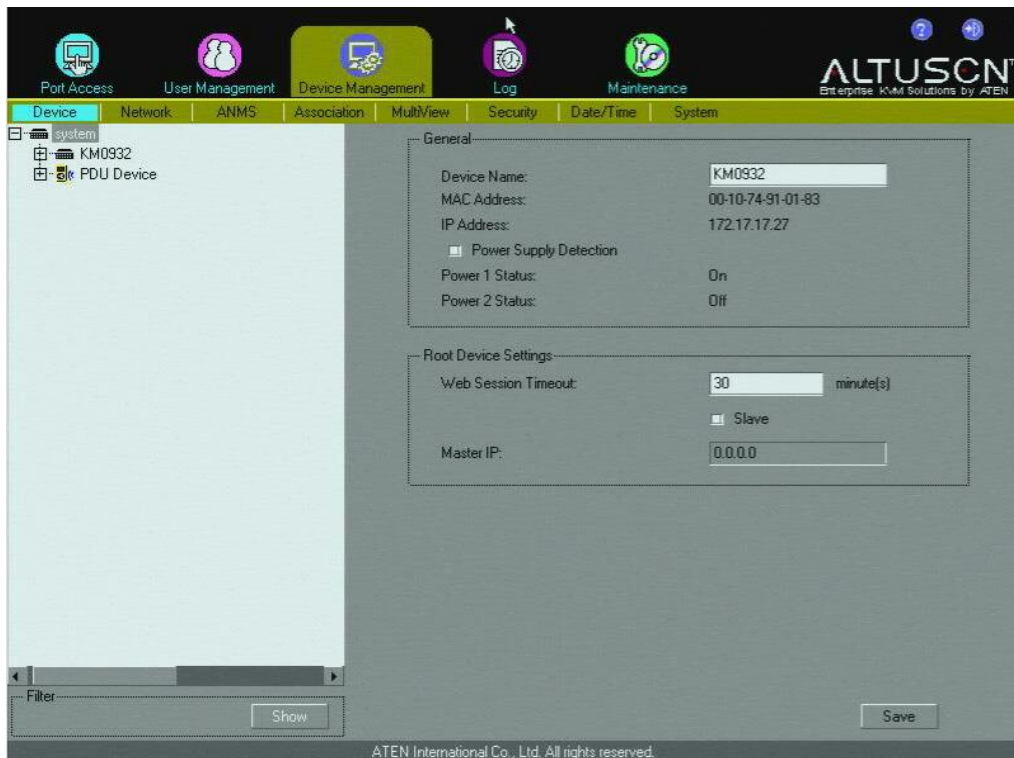
장치 관리 페이지는 통합 사용자가 전체 KM0032 / KM0532 / KM0932 작업을 설정 및 제어하도록 합니다.

**노트:** 장치 관리 페이지는 시스템 관리자용입니다. 다른 사용자 타입은 이 장을 보지 않아도 됩니다.

#### 장치

**Device Management** 탭을 클릭하면, 장치 메뉴 페이지가 표시되면서 GUI가 열립니다. 이 페이지는 General, Root Device Settings 및 Login Settings 3가지 메인 섹션으로 구분되어 있습니다.

#### 콘솔 UI



## 브라우저 UI

장치 관리 설정은 아래 테이블에서 설명합니다.

아이템		의미
General	Device Name	사용자가 스위치 이름을 설정하도록 합니다. 이것은 규모가 큰 캐스케이드 연결 장치에서 많은 스위치들을 편리하게 구분할 수 있도록 합니다. 목록 오른쪽에서 있는 텍스트 박스에 스위치 이름을 입력하기만 하면 됩니다.
	MAC Address	스위치의 MAC 주소를 표시합니다.
	IP Address	스위치의 IP 주소를 표시합니다.
	Power Supply Detection	이 박스를 체크하면, 주요 전원 소스에 전원이 감지되지 않는 경우, 자동으로 다른 보조 전원 소스로 전환됩니다.
	Power 1 Status	1번 전원 공급 장치 상태 (켜기/끄기)
	Power 2 Status	2번 전원 공급 장치 상태 (켜기/끄기)

아이템		의미
Root Device Settings	Web Session Timeout	사용자가 웹 브라우저를 통해 로그인하고 이 기능에서 설정된 총 시간 동안 사용자로부터 입력이 없는 경우, 사용자는 자동적으로 로그아웃 되고 다시 로그인해야 합니다.
	Dual Root Slave	일반적으로 KM0932은 9대의 콘솔 및 32개의 포트를 지원합니다. 사용자는 18대의 콘솔 설정을 하여(같은 LAN 세그먼트에 있는 2대의 KM0932을 서로 연결하고, 1번째 레이어로부터 추가로 2-4대의 스위치를 하위 연결), 1번째 레이어에서 2대중 1대를 마스터로 다른 1대를 슬레이브로 설정할 수 있습니다. 사용자가 위와 같이 1대의 스위치를 슬레이브로 설정하려는 경우, 이 체크 박스를 체크하고 마스터 스위치의 IP를 아래 Dual Root Master IP 입력 박스에 입력하십시오. (48페이지 듀얼 루트 참조)
	Dual Root Master IP	Dual Root Master IP 입력 박스에 마스터 스위치의 IP 주소를 입력합니다. 듀얼 루트 마스터 IP를 입력하기 전에 반드시 듀얼 루트 슬레이브 체크 박스가 선택되어 있어야 합니다. (48페이지 듀얼 루트 참조)

사용자 설정이 완료된 후 **Save** 를 클릭하십시오.

## 듀얼 루트

---

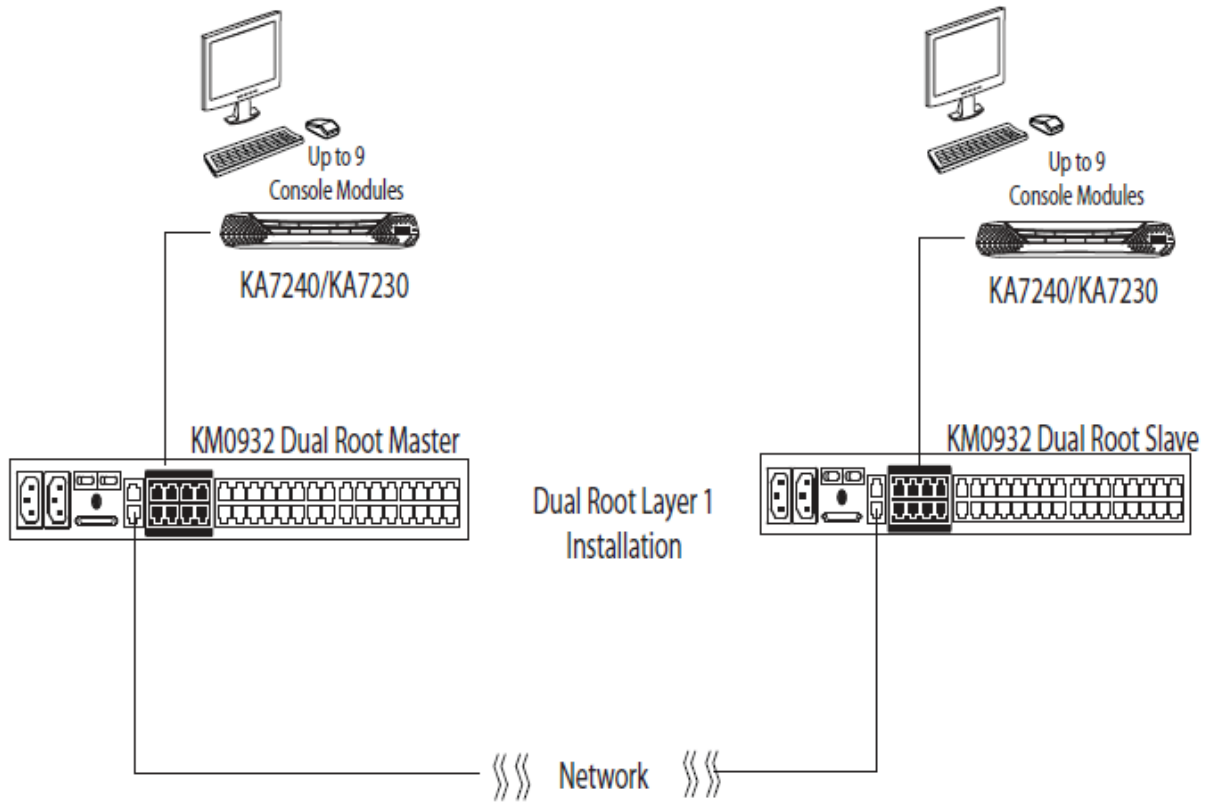
듀얼 루트로 2대의 KM0532 / KM0932 스위치가 자신들의 데이터베이스를 찾아 동기화하고, 최대 18대의 콘솔 모듈을 지원하도록 확장합니다. 또한 듀얼 루트 설정은 최대 1024대의 서버를 제어할 수 있도록 2번째, 3번째 레벨 캐스케이드 연결을 허용하며, 듀얼 루트 18대 콘솔 모듈 설정으로 관리됩니다.

듀얼 루트 장치 설정은 2대의 KM0532 / KM0932 스위치가 LAN에 연결되는 것이 필요합니다. 듀얼 루트를 설정하려면, 49페이지 듀얼 루트 1번 레이어 설치 그림을 참조하여 다음을 수행하십시오.

- 
- 노트:** 1. 듀얼 루트 기능은 펌웨어 버전 1.4.136 이전 스위치에서만 지원합니다.
2. 듀얼 루트 설정에서 모든 KM0532 / KM0932의 펌웨어 버전은 KM0532 / KM0932 마스터 장치의 펌웨어 버전과 일치해야 합니다.
- 

1. 2개의 싱글 레벨 장치 KM0532 / KM0932 스위치를 설정하고 LAN에 연결하십시오. (20페이지 싱글 레벨 설치 참조)
2. 2대의 KM0532 / KM0932 스위치를 네트워크에서 사용 가능한 유효한 IP 주소로 설정하십시오. (56페이지 IP 주소 참조)
3. KM0532 / KM0932 스위치 중 하나를 듀얼 루트 마스터로 설정하고, 다른 하나를 듀얼 루트 슬레이브로 설정하십시오.
4. 듀얼 루트 슬레이브 스위치에 설정할 듀얼 루트 마스터 스위치의 IP 주소를 기록하십시오.
5. 콘솔 UI 혹은 브라우저 UI를 통해 듀얼 루트 슬레이브 스위치에 로그인 하십시오. (37페이지 로그인 참조)
6. 장치 관리 탭의 루트 장치 설정(Root Device Settings) 아래에서 Dual Root Slave 체크 박스를 체크하십시오. (47페이지 듀얼 루트 슬레이브 참조)
7. 듀얼 루트 마스터 IP 주소를 입력하십시오. (47페이지 듀얼 루트 마스터 참조)
8. Save를 클릭하면 시스템이 리셋됩니다.

## 듀얼 루트 1번 레이어 설치



## **듀얼 루트 캐스케이드 연결**

듀얼 루트 캐스케이드 연결은 추가 KVM 포트를 지원하기 위해 스위치가 듀얼 루트 마스터 및 슬레이브 설정을 추가할 수 있도록 합니다.

스위치에 듀얼 루트 캐스케이드 연결을 설정하기 전에, 먼저 반드시 듀얼 루트 마스터 및 듀얼 루트 슬레이브 스위치가 1번 레이어 설정이 되어 있어야 합니다. (세부 사항은 48페이지 듀얼 루트를 참조)

듀얼 루트 설정의 1번 레이어에서 캐스케이드 연결된 스위치는 반드시 듀얼 루트 마스터 스위치 (A)와 듀얼 루트 슬레이브 스위치(B) 양쪽에서 4개의 연결을 가지고 있어야 합니다.

Cat 5e UTP 케이블 연결은 다음과 같습니다. A&B로부터 KVM 포트 (4개) – 콘솔 포트 (4개), 각 스위치마다 따로 연결합니다. 듀얼 루트 캐스케이드 연결은 최대 8대의 KM0532 / KM0932 스위치를 연결할 수 있습니다. 듀얼 루트 캐스케이드 연결로 스위치를 설치하려면, 다음 그림을 참조하십시오.

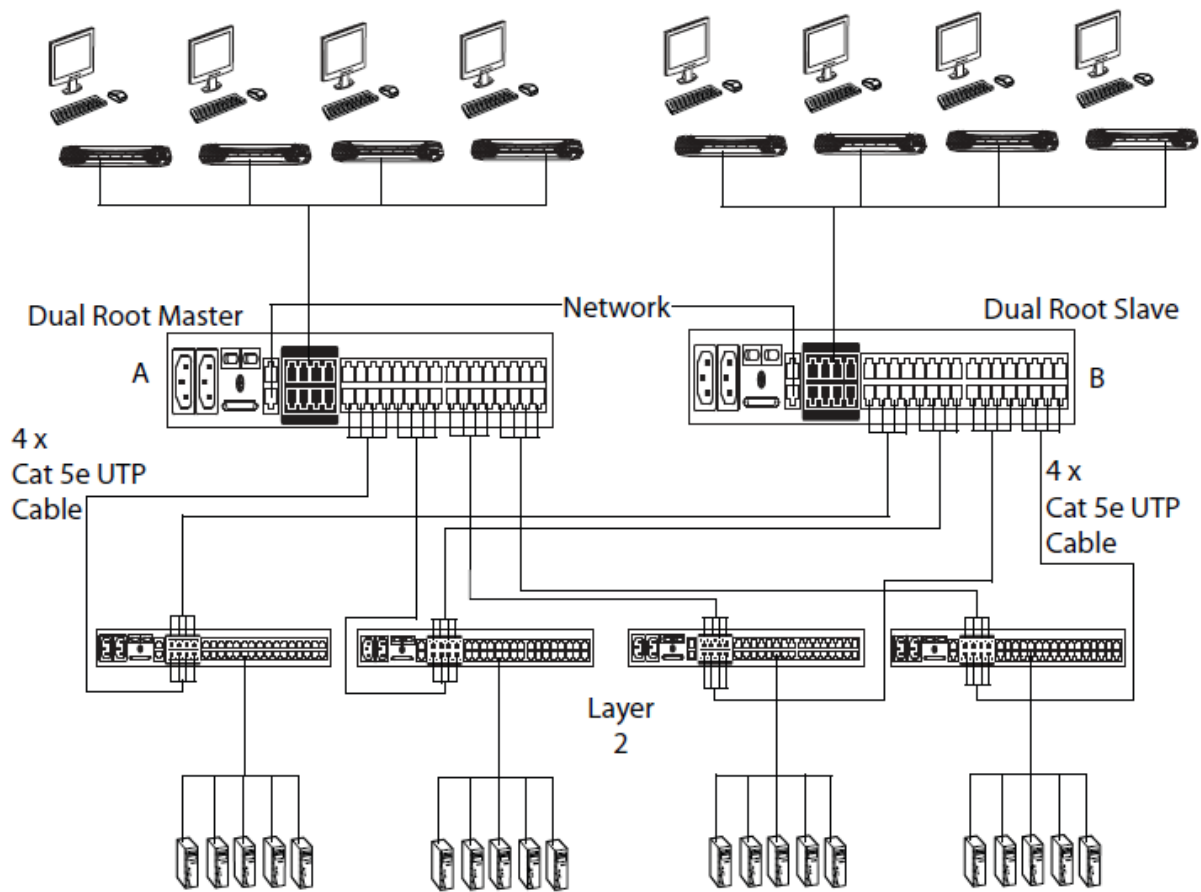
---

**노트:** 데이지 체인 연결은 듀얼 루트 설정에서 동작하지 않습니다.

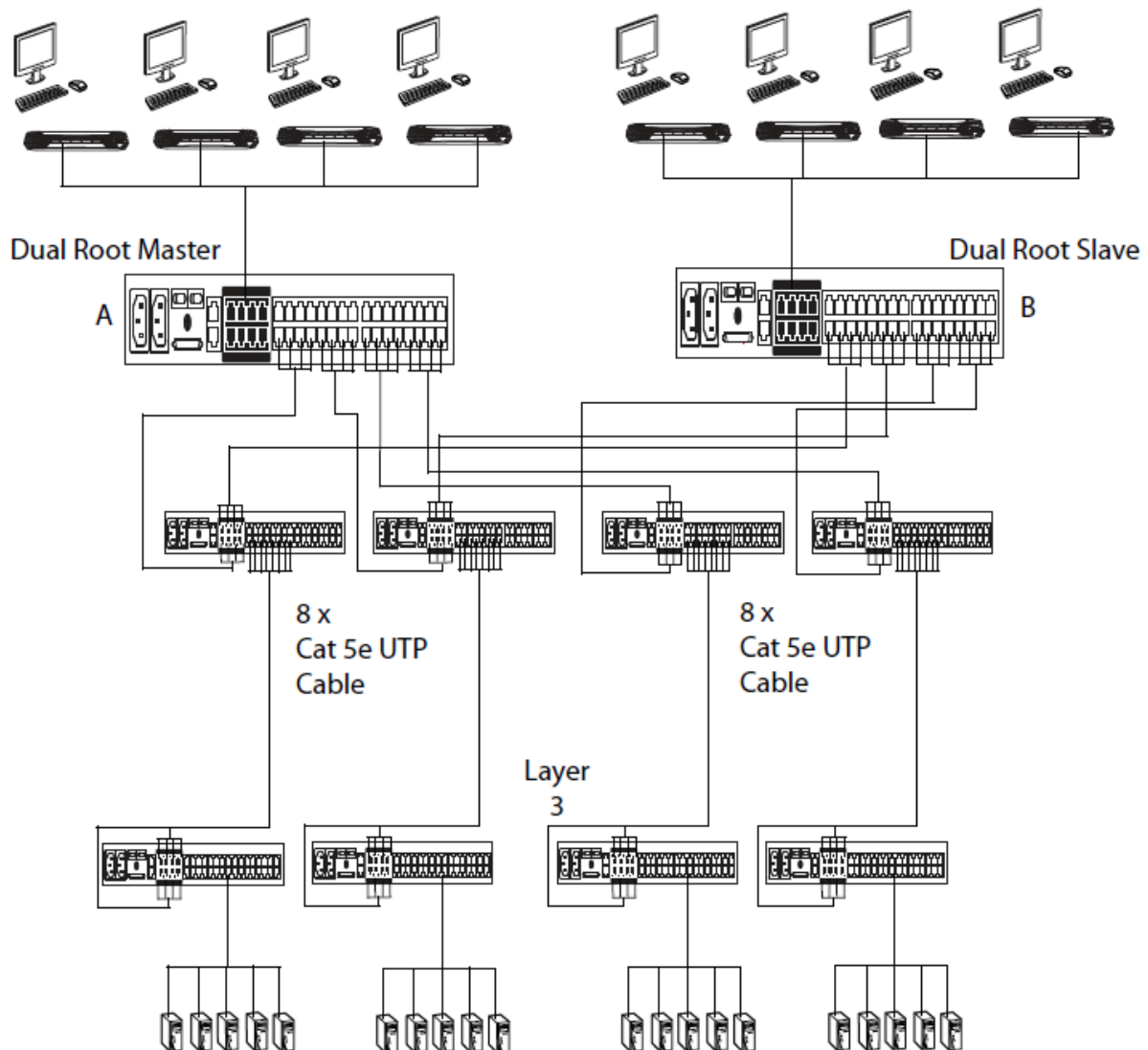
---



## 듀얼 루트 캐스케이드 연결 설치



## 듀얼 루트 3번 레이어 설치



듀얼 루트 설치에 2번 레이어로부터 추가로 스위치를 캐스케이드 연결하려면, 반드시 추가된 각 3번 레이어 스위치의 KVM 포트(8개)와 콘솔 포트(8개)를 연결해야 합니다. 듀얼 루트 3번 레이어 52페이지 설치 그림을 참조하십시오.

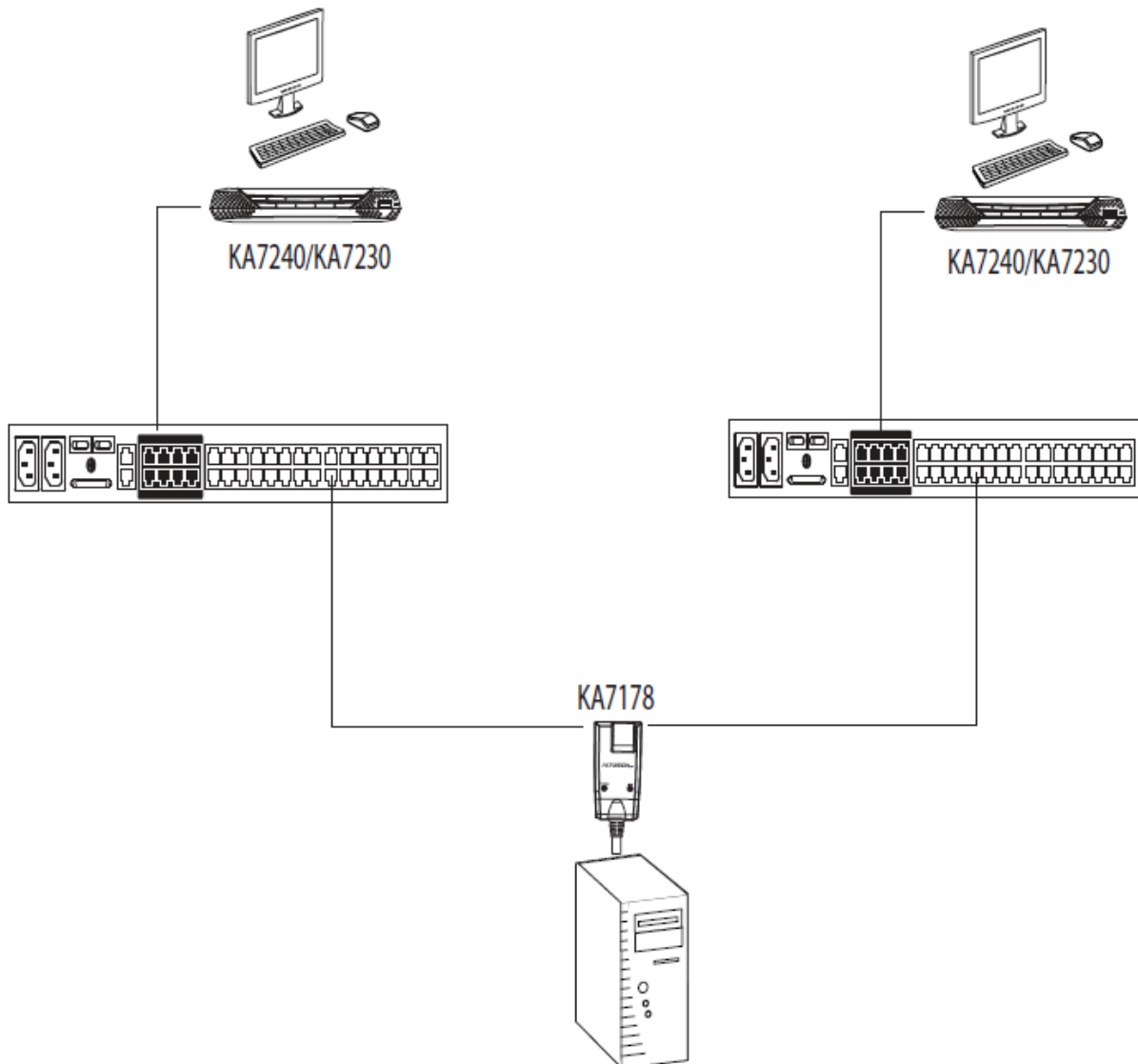
각 3번 레이어 스위치의 Cat 5e UTP 케이블 연결은 다음과 같습니다.

2번 레이어: 각 스위치마다 KVM 포트(8개)와 콘솔 포트(8개)를 연결

각 2번 레이어 스위치는 3번 레이어의 최대 4대의 스위치를 지원할 수 있습니다.

## KA7178 듀얼 출력 동글

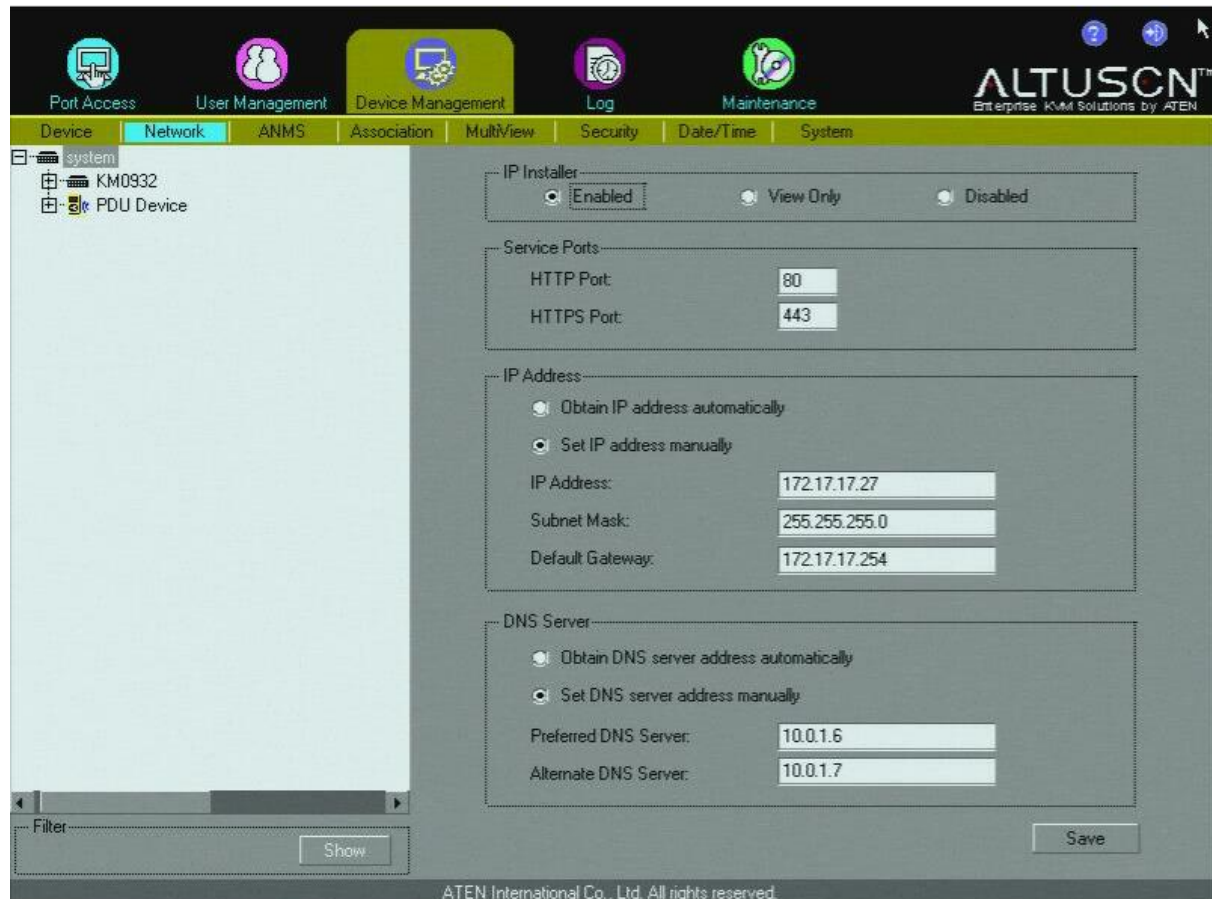
KA7178 어댑터 케이블은 2개의 Cat 5e/6 연결을 제공하여, 컴퓨터와 2대의 KM0032, KM0532, KM0932 스위치를 연결합니다. 이 연결은 아래 그림처럼 서로 다른 스위치에 있는 콘솔이 같은 컴퓨터에 접속하도록 합니다.



## 네트워크

네트워크 페이지는 KM0032 / KM0532 / KM0932의 네트워크 환경을 설정하는데 사용됩니다.

### 콘솔 UI



## 브라우저 UI

The screenshot displays the ALTUSCN web browser interface. The top navigation bar includes icons for Port Access, User Management, Device Management (highlighted), Logs, and Maintenance. Below this is a secondary navigation bar with links: Device, Network, ANMS, Association, MultiView, Security, Date/Time, and System. The left sidebar shows a tree view with 'KM0932' expanded, containing '[18]test1', '[20]test5555', and '[21]test 2', along with a 'PDU Devices' icon. The main content area is titled 'Network Information' and contains several configuration sections:

- IP Installer:** Includes radio buttons for 'Enabled' (selected), 'View Only', and 'Disabled'.
- Service Ports:** Contains input fields for 'HTTP Port:' (value: 80) and 'HTTPS Port:' (value: 443).
- IP Address:** Includes radio buttons for 'Obtain IP address automatically' and 'Set IP address manually' (selected). Below are input fields for 'IP Address:' (172.17.17.27), 'Subnet Mask:' (255.255.255.0), and 'Default Gateway:' (172.17.17.254).
- DNS Server:** Includes radio buttons for 'Obtain DNS server address automatically' and 'Set DNS server address manually' (selected). Below are input fields for 'Preferred DNS Server:' (10.0.1.6) and 'Alternate DNS Server:' (10.0.1.7).

A 'Save' button is located at the bottom right of the configuration area. The footer of the page reads 'ATEN International Co., Ltd. All rights reserved.'

## IP 인스톨러

IP 인스톨러는 IP 주소를 KM0032 / KM0532 / KM0932에 할당하는 외부 윈도우 기반 유틸리티입니다. 세부 사항은 185페이지를 참조하십시오.

IP 인스톨러 유틸리티에서 Enable, View Only, 혹은 Disable 라디오 버튼 중에 하나를 클릭하십시오. IP 인스톨러에 관한 세부 사항은 185페이지 IP 인스톨러를 참조하십시오.

- 
- 노트:** 1. View Only 를 선택한 경우, IP 인스톨러의 장치 목록에서 KM0032 / KM0532 / KM0932를 볼 수 있지만, IP 주소를 변경할 수 없습니다.
2. 보안을 위해 사용 후에는 View Only 혹은 Disable 로 설정할 것을 권장합니다.
- 

## 서비스 포트

보안 방식으로 방화벽이 사용되는 경우, 통합 관리자는 방화벽에서 허용하는 포트 번호를 설정할 필요가 있습니다. 사용자들은 로그인 할 때 반드시 포트 번호를 명시해야 합니다. 유효하지 않은 포트 번호(혹은 포트 번호가 아닌 것)를 입력하면 KM0032 / KM0532 / KM0932은 찾을 수 없습니다. 필드에 대한 설명은 아래 테이블에 있습니다.

필드	설명
HTTP	브라우저 로그인용 포트 번호입니다. 기본 설정은 80입니다.
HTTPS	보안 브라우저 로그인용 포트 번호입니다. 기본 설정은 443입니다.

- 
- 노트:** 1. 방화벽이 없는 경우(예: 인터넷), 효과가 없기 때문에 어떠한 번호를 설정해도 무방합니다.
2. 서비스 포트는 같은 값을 가질 수 없습니다. 사용자는 각 포트마다 다른 값을 설정해야 합니다.
- 

## IP 주소

KM0032 / KM0532 / KM0932는 자동으로 할당하는 IP 주소(DHCP) 혹은 고정 IP 주소를 가질 수 있습니다.

- ◆ 자동 IP 주소 받기는 Obtain IP Address Automatically 라디오 버튼을 선택하십시오.
- ◆ 고정 IP 주소를 설정하려면, Set IP Address Manually 라디오 버튼을 선택하고 사용자의 네트워크에 맞는 IP 주소 값을 입력하십시오.

## DNS 서버

- ◆ 자동 DNS 서버 주소는 Obtain DNS Server Address Automatically 라디오 버튼을 선택하십시오.
  - ◆ DNS 서버 주소를 수동으로 설정하려면, Set DNS Server Address Manually 라디오 버튼을 선택하고, 기본 및 보조 DNS 서버 주소를 설정하십시오.
- 

**노트:** 기본 DNS 서버 주소는 반드시 입력해야 합니다. 보조 DNS 서버 주소 입력은 옵션입니다.

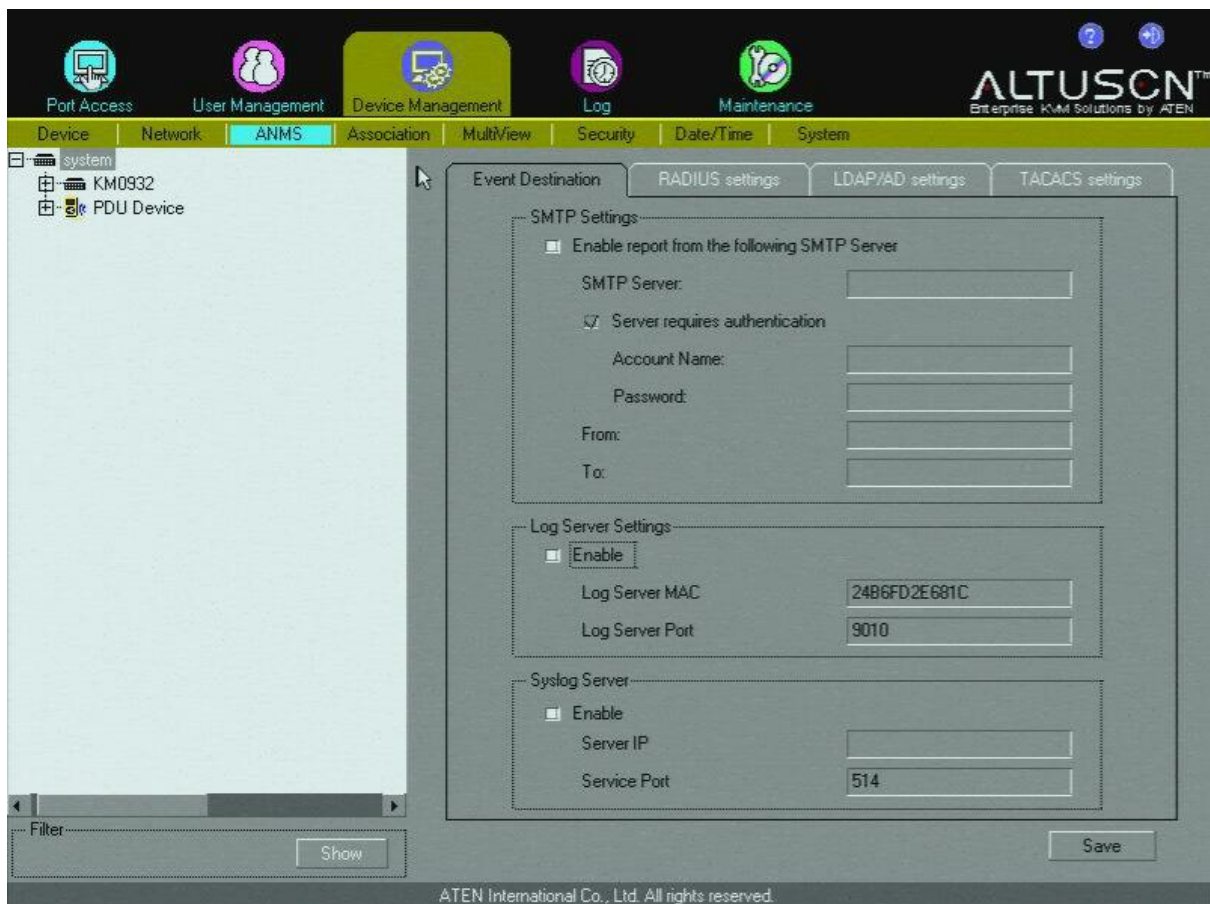
---

네트워크 페이지 설정이 완료되면 **Save** 를 클릭하십시오.

## ANMS

ANMS (Advanced Network Management Settings)페이지는 아래처럼 이벤트 도착(Event Destination), RADIUS 설정(RADIUS settings), LDAP/AD 설정(LDAP/AD settings), TACACS 설정(TACACS settings) 4가지 섹션으로 나뉘어 있습니다.

### 콘솔 UI





## 브라우저 UI

ALTUSCN Enterprise KVM Solutions by ATEN

Port Access | User Management | **Device Management** | Logs | Maintenance

Device | Network | **ANMS** | Association | MultiView | Security | Date/Time | System

Event Destination | **Authentication & Authorization**

**SMTP Settings**

☐ Enable report from the following SMTP Server

SMTP Server:

☒ Server requires authentication

Account Name:

Password:

From:

To:

**Log Server Settings**

☒ Enable

MAC Address:

Service Port:

**Syslog Server**

☐ Enable

Server IP:

Service Port:

Show

Save

ATEN International Co., Ltd. All rights reserved.

ALTUSCN Enterprise KVM Solutions by ATEN

Port Access | User Management | **Device Management** | Logs | Maintenance

Device | Network | **ANMS** | Association | MultiView | Security | Date/Time | System

Event Destination | **Authentication & Authorization**

**RADIUS settings**

☐ Enable

Preferred RADIUS Server:

Preferred RADIUS Service Port:

Alternate RADIUS Server:

Alternate RADIUS Service Port:

Timeout:  sec

Retries:

Shared Secret(at least 6 Characters):

**LDAP/AD settings**

☒ Enable

☐ Enable SSL

Preferred LDAP Server:

Preferred LDAP Service Port:

Alternate LDAP Server:

Alternate LDAP Service Port:

Timeout:  sec

Admin DN:

Admin Name:

Password:

Search DN:

**TACACS settings**

☐ Enable

Preferred TACACS+ Server:

Show

Save

ATEN International Co., Ltd. All rights reserved.

## **SMTP 설정**

KM0032 / KM0532 / KM0932는 SMTP 서버로부터 리포트를 전송할 수 있습니다. SMTP 서버로부터 KM0032 / KM0532 / KM0932 이메일 리포트를 사용자에게 전달하려면 다음을 수행하십시오.

1. Enable report from the following SMTP server 체크 박스에 체크하십시오.
2. 도메인 이름 혹은 사용자의 SMTP 서버의 IP 주소를 입력하십시오.
3. 사용자의 서버가 인증을 요청하면 My server requires authentication 체크 박스에 체크하십시오.
4. Account Name, Password, From 필드에 적절한 계정 정보를 입력하십시오.

---

**노트:** From 필드에 있는 이메일 주소만 허용됩니다.

---

5. To 필드에 리포트를 전송할 이메일 주소를 입력하십시오.

---

**노트:** 사용자가 1개 이상의 이메일 주소로 리포트를 전송하는 경우, 세미콜론(;)으로 메일 주소를 분리하십시오.

---

ANMS 페이지 설정이 완료되면, **Save** 를 클릭하십시오.

### ◆ 로그 서버

로그인 및 내부 상태 메시지와 같은 스위치에서 발생하는 주요 이벤트는 생성되는 로그 파일에 자동으로 저장됩니다.

- ◆ 로그 서버가 운영하는 컴퓨터의 MAC 주소를 MAC address 필드에 입력하십시오.
- ◆ 로그의 세부 사항 저장을 위해 로그 서버가 운영되는 컴퓨터에 의해 사용되는 포트를 Port 필드에 입력하십시오. 유효한 포트 범위는 1-65535 입니다. 기본 포트 번호는 9001입니다.

## ◆ SNMP 서버

SNMP 트랩 알림을 사용하기를 원한다면 다음을 수행하십시오.

1. Enable SNMP Agent를 체크하십시오.
2. SNMP 트랩 이벤트를 알리기 위한 컴퓨터의 IPv4 주소 혹은 도메인을 입력하십시오.
3. 포트 번호를 입력하십시오. 유효한 포트 범위는 1-65535 입니다.

---

**노트:** Log 탭 아래 알림 설정 페이지에서 SNMP 트랩 이벤트를 알리는 로그가 설정됩니다.  
세부 사항은 145페이지 로그를 참조하십시오.

---

## ◆ 시스템 로그 서버

비디오 세션 레코더에서 발생하는 모든 이벤트를 저장하고 시스템로그에 기록하려면 다음을 수행하십시오.

1. **Enable**을 체크하십시오.
2. 시스템 로그 서버의 IPv4 주소 혹은 도메인 이름을 입력하십시오.
3. 포트 번호를 입력하십시오. 유효한 포트 범위는 1-65535 입니다.

## ◆ 포트 번호를 입력하십시오. 유효한 포트 범위는 1-65535 입니다.

## **RADIUS 설정**

RADIUS 서버를 통한 비디오 세션 레코더 승인 및 인증을 허용하려면 다음을 수행하십시오.

1. **Enable** 을 체크하십시오.
2. 기본(Preferred) 및 보조(Alternate) RADIUS 서버의 IP 주소 및 포트 번호를 입력하십시오. IP 필드에 IPv4 및 IPv6 주소 혹은 도메인 이름을 사용할 수 있습니다.
3. Timeout 필드에서 타임아웃 되기 전에 RADIUS 서버가 응답하는 것을 비디오 세션 레코더가 기다리는 시간을 초단위로 설정하십시오.
4. Retries 필드에서 RADIUS 재시도 허용 숫자를 설정하십시오.
5. Shared Secret 필드에서 비디오 세션 레코더와 RADIUS 서버 사이에 인증을 위해 사용하고자 하는 글자를 입력하십시오. 최소 6 글자가 필요합니다.
6. RADIUS 서버에 다음과 같이 각 사용자를 위해 목록을 설정하십시오.

- ◆ **su/xxxx** 와 같은 사용자 목록을 설정하십시오.

## LDAP / LDAPS 설정

### ◆ LDAP / LDAPS 인증 및 승인 설정

LDAP / LDAPS를 통해 인증 및 승인을 허용하려면, 아래 테이블에 있는 정보를 참조하십시오.

아이템	효과
Enable	LDAP / LDAPS 인증 및 승인을 허용하려면 Enable 체크 박스에 체크합니다.
Enable SSL	이 체크 박스에 체크하면 SSL 연결을 활성화 합니다.
Type	LDAP 혹은 LDAPS 를 사용할지 설정하기 위해 라디오 버튼을 클릭합니다.
Preferred LDAP Server and Service Port	LDAP 혹은 LDAPS 서버의 IP 주소 및 포트 번호를 입력 합니다. ◆ 사용자는 LDAP 서버 필드에 IPv4 주소 혹은 도메인 이름을 사용할 수 있습니다. ◆ LDAP 는 기본 포트 번호가 389 입니다. LDAPS 는 기본 포트 번호가 636 입니다.
Alternate LDAP Server and Service Port	LDAP 혹은 LDAPS 서버의 보조 IP 주소 및 포트 번호를 입력 합니다. ◆ 사용자는 LDAP 서버 필드에 IPv4 주소 혹은 도메인 이름을 사용할 수 있습니다. ◆ LDAP 는 기본 포트 번호가 389 입니다. LDAPS 는 기본 포트 번호가 636 입니다.
Timeout	비디오 세션 레코더가 타임아웃이 되기 전에 LDAP 혹은 LDAPS 서버가 응답하는 것을 기다리는 시간을 초 단위로 설정합니다.
Admin DN	LDAP / LDAPS 관리자와 상의하여 이 필드에 적절한 목록을 확인 합니다. 예를 들어 목록은 다음과 같습니다. ou= kn4132,dc=aten,dc=com
Admin Name	LDAP 관리자의 사용자 이름을 입력합니다.
Password	LDAP 관리자의 암호를 입력합니다.
Search DN	검색이 가능한 구분되는 이름을 설정합니다. 이 아이템은 사용자 이름으로 검색이 시작되는 도메인 이름입니다.

**노트:** LDAP 설정에 관한 세부 정보는 본사 웹사이트에서 전체 LDAP 설명서를 다운로드 하실 수 있습니다.

## TACACS 설정

### ◆ TACACS 인증 및 승인 설정

TACACS를 통해 인증 및 승인을 허용하려면, 아래 테이블에 있는 정보를 참조하십시오.

아이템	효과
Enable	TACACS+ 인증 및 승인을 허용하려면 Enable 체크 박스에 체크합니다.
Preferred TACACS+ Server and Service Port	<p>TACACS+ 서버의 IP 주소 및 포트 번호를 입력 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 사용자는 TACACS+ 서버 필드에 IPv4 주소 혹은 도메인 이름을 사용할 수 있습니다.</li> <li>◆ TACACS+ 서버 포트를 위한 서비스 포트를 입력합니다.</li> </ul>
Alternate TACACS+ Server and Service Port	<p>TACACS+ 서버의 보조 IP 주소 및 포트 번호를 입력 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 사용자는 LDAP 서버 필드에 IPv4 주소 혹은 도메인 이름을 사용할 수 있습니다.</li> <li>◆ TACACS+ 서버 포트를 위한 서비스 포트를 입력합니다.</li> </ul>
Shared Secret	TACACS+ 공유 비밀을 입력합니다. (최소 6 글자 이상)

## 전원 연동

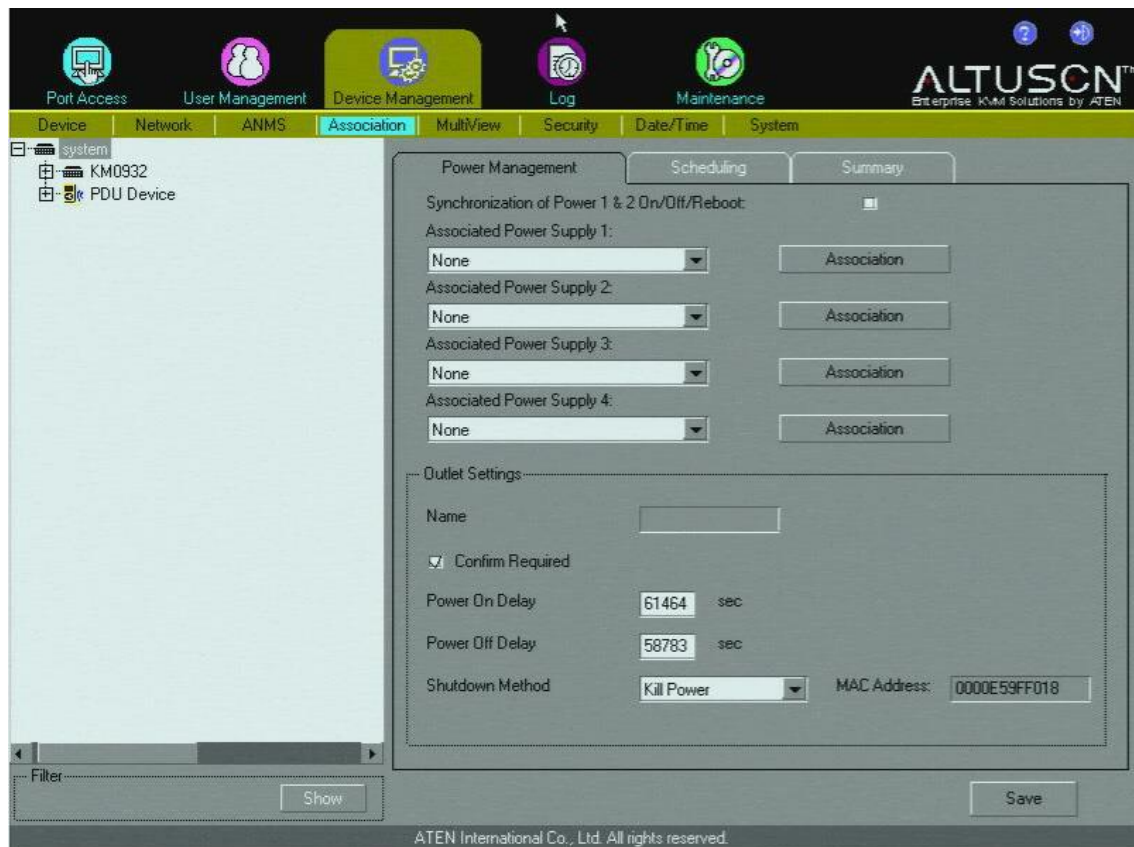
Association 페이지는 PN0108 PON (Power Over the NET™) 전원 출력을 Matrix KVM 스위치에 있는 KVM 포트에 연결하는데 사용됩니다. 연결이 완료되면, KVM 포트에 연결된 장치의 전원 상태를 PN0108 웹 세션을 따로 열고 전원 상태를 제어할 필요 없이 포트 접속 페이지에서 제어할 수 있습니다.

- 노트:** 1. 이 기능을 사용하는 것은 193페이지 그림과 같이 PN0108을 설치하였고 장치에 있는 KVM 스위치 포트에 연결된 장치와 PN0108을 연결하였다는 것을 가정하였습니다.
2. 최신 PON 펌웨어 및 지원되는 PON 모델에 관련된 정보를 위해 본사의 웹사이트에 방문하십시오.

## 전원 관리

메뉴 바에서 Association 를 선택할 때, 전원 관리 페이지를 엽니다.

### 콘솔 UI



## 브라우저 UI

Power Management
Summary

Associated Link  
Synchronization of Power 1 & 2 On/Off/Reboot: ☐  
Associated Power Supply 1:  
None   
Associated Power Supply 2:  
None

Outlet	Name	Threshold Current	Modem Ring Resume	System After AC Back	Kill Power	Confirmation Required	Power On Delay	Power Off Delay
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> sec	<input type="text"/> sec

Day	Enable/Disable	Shutdown Time (HH:MM)	Restart Time (HH:MM)
Sun	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>
Mon	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>
Tue	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>
Wed	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>
Thu	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>
Fri	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>
Sat	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>

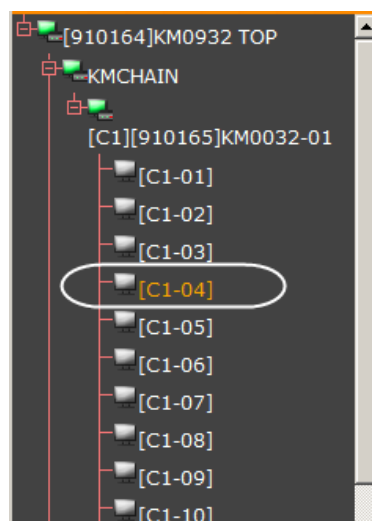
Save

이 페이지는 아래 테이블과 같이 3가지 주요 섹션으로 구성되어 있습니다.

페이지 섹션	설명
Associations	이 섹션은 PN0108 전원 출력을 매트릭스 KVM 스위치의 KVM 포트에 연결하는 부분입니다.
Outlet Settings	이 섹션은 각 전원 출력의 전원 관리 환경 구성을 하는 부분입니다. 설정 세부 사항은 PN0108 사용자 설명서의 관리 부분에서 Outlet Configuration 섹션을 참조하십시오.
Schedule	이 섹션은 전원 출력에 대해 스케줄로 정해진 전원 켜기/끄기 설정하는 곳입니다. 설정에 관한 세부 사항은 PN0108 사용자 설명서의 관리 부분에서 Schedule 섹션을 참조하십시오.

PON의 전원 출력을 KVM 스위치 포트에 연결하려면 다음을 수행하십시오.

1. 사이드 바 트리에서 PON의 전원 출력과 연결할 KVM 스위치 포트를 선택하십시오.



2. Associations 아래 Add 버튼을 클릭하십시오. (팝업 윈도우가 나타남)

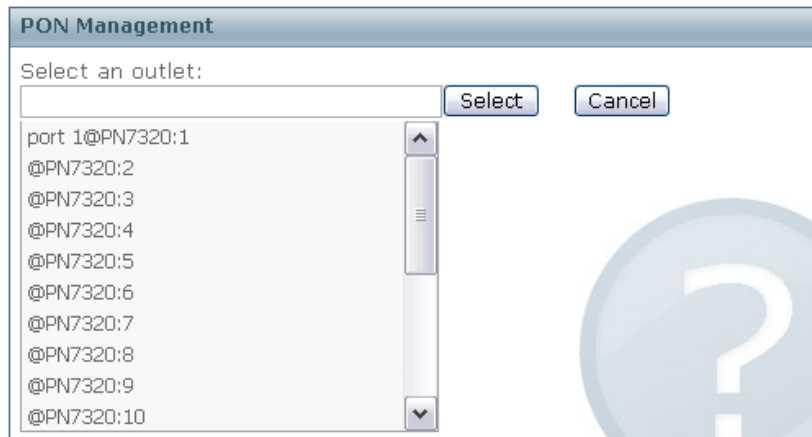
Associations

☐ Synchronization of Power On/Off/Reboot:

Power Supply	Status	Operation
		<div>+</div> Add



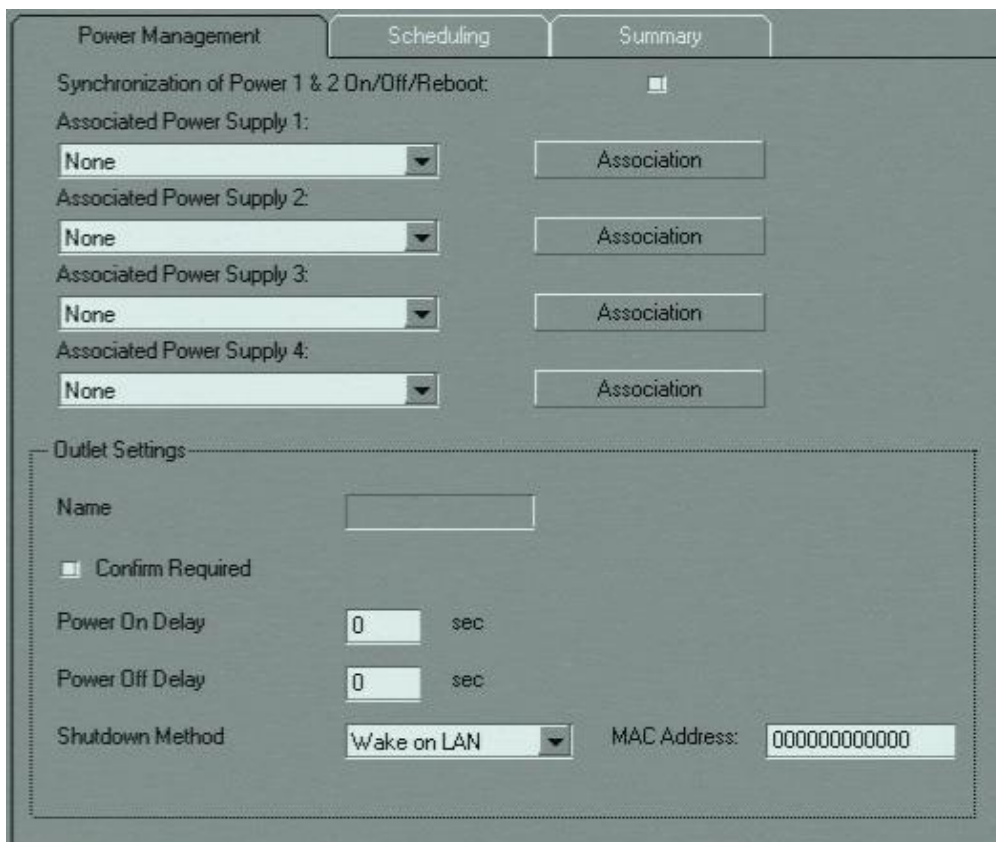
포트와 연동하려는 전원 출력을 목록에서 선택하여 클릭하십시오. 출력 ID 및 이름은 중간 섹션에 전원 관리 테이블에 나타납니다. (브라우저 UI)



- 혹은 -

목록에서 포트에 연결할 전원 출력을 클릭하여 선택하고, 선택 박스의 오른쪽에 **Association** 를 클릭하십시오. 출력 ID 및 이름은 중간 섹션에 전원 관리 테이블에 나타납니다.

Associated Power Supply 1 목록을 드롭 다운하여 포트와 연동하려는 전원 출력을 선택하고, 선택 박스의 오른쪽에 있는 Association 버튼을 클릭하십시오. 출력 ID 및 이름은 Associated Power Supply 1,2 등의 옆에 표시됩니다. (콘솔 UI)



3. (옵션) KVM 스위치 포트에 연결된 장치가 듀얼 전원 장치를 가지고 있으며, 두 번째 전원 출력 포트와 보조 전원 장치를 연결하려면, 2단계를 반복하고, 포트에 연동할 다른 전원 출력을 선택하기 위해 Add를 클릭하십시오. 최대 4개의 전원 출력 포트를 연결된 장치에 연동할 수 있습니다.

Associated Link  
Synchronization of Power 1 & 2 On/Off/Reboot: ☐  
Associated Power Supply 1:  
01-D OutletD Association  
Associated Power Supply 2:  
None Association

Outlet	Name	Threshold Current	Modem Ring Resume	System After AC Back	Kill Power	Confirmation Required	Power On Delay	Power Off Delay
01-D	OutletD					<input type="checkbox"/>	sec	sec

Day	Enable/Disable	Shutdown Time (HH:MM)	Restart Time (HH:MM)
Sun	<input type="checkbox"/>	:	:
Mon	<input type="checkbox"/>	:	:
Tue	<input type="checkbox"/>	:	:
Wed	<input checked="" type="checkbox"/>	14:34	14:37
Thu	<input type="checkbox"/>	:	:
Fri	<input type="checkbox"/>	:	:
Sat	<input type="checkbox"/>	:	:

4. (옵션) KVM 스위치 포트에 연결된 장치는 듀얼 전원 장치를 가지고 있으며, 두 전원 장치의 켜기/끄기/재시작 동작을 동기화하려는 경우, Synchronization of Power 1 & 2 ON/OFF/Reboot 체크 박스에 체크하십시오.
5. PN0108 사용자 설명서 관리 부분의 연결 및 스케줄 섹션에서 제공된 정보에 따라 Outlet Settings 및 Schedule을 설정하십시오.
6. **Save** 를 클릭하십시오.

지금부터 사용자는 이 페이지의 KVM 포트를 선택하여 장치의 환경 구성 및 스케줄 설정을 관리할 수 있습니다. (Device Management → Association)




또한 사용자는 Port Access → Connections 페이지에서 포트를 선택할 때 장치의 전원을 제어할 수 있습니다.

**Port Attributes**

**Status**

Port Name:	test2
KVM Adapter:	KA9170
Operation Mode:	Share
Port OS:	Win
OS Language:	English (US)

**Associated Link**

Power Supply Association:	@PN7320:14	 ON	<input type="checkbox"/> Reboot
	@PN7320:20	 ON	<input type="checkbox"/> Reboot
	@PN7320:17	 ON	<input type="checkbox"/> Reboot

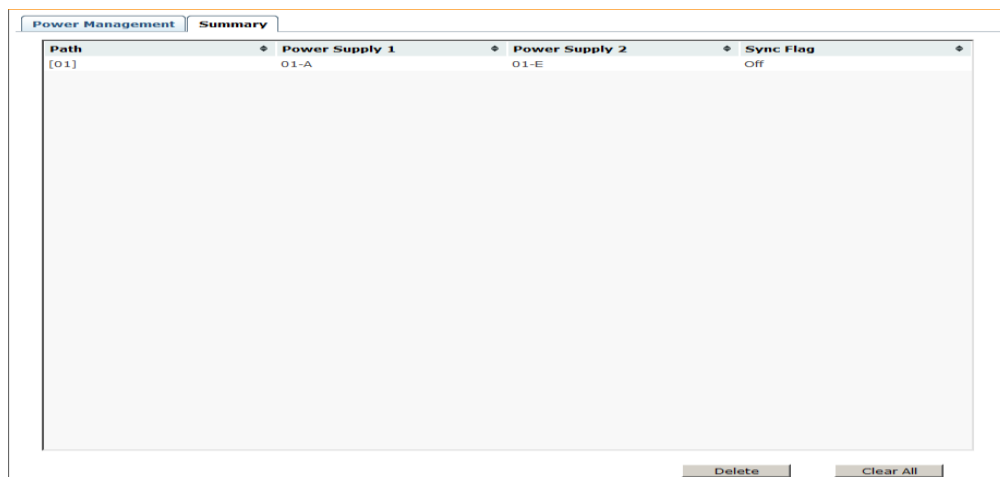
## 요약

Summary 탭을 클릭하면 아래와 비슷한 페이지를 불러옵니다.

### 콘솔 UI



### 브라우저 UI



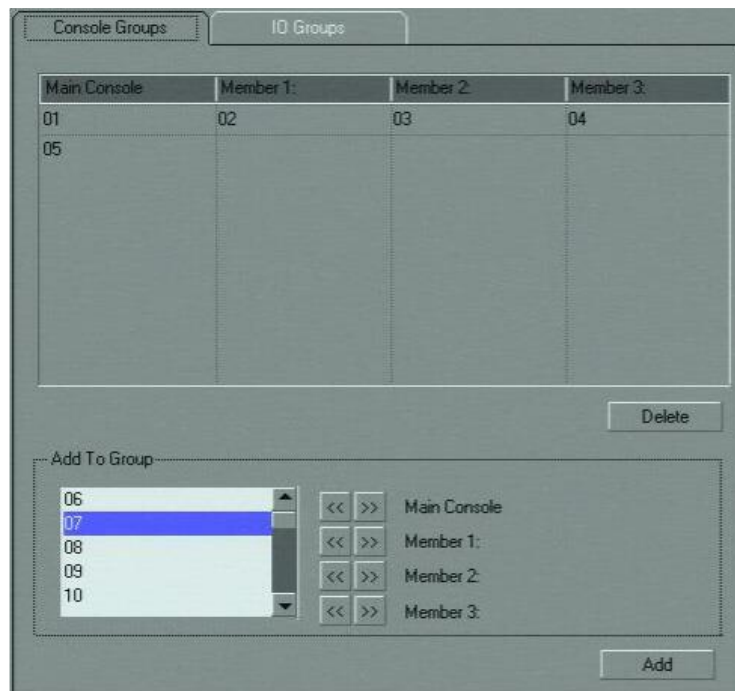
이 페이지는 전원 관리 페이지에서 설정된 전원 연결의 정렬된 목록을 제공합니다.

- ◆ 열 목록을 클릭하여 정렬 순서를 변경할 수 있습니다.
- ◆ 전원 연결을 삭제하려면, 삭제하려는 연결을 선택하고 **Delete** 를 클릭하십시오.
- ◆ 모든 전원 연결을 삭제하려면, **Clear All** 를 클릭하십시오.

## 멀티뷰

멀티뷰는 스위치에 있는 다수의 포트에 연결하기 위해 다수의 비디오 카드를 사용하는 컴퓨터에 멀티 콘솔 포트 접속을 지원합니다. 멀티뷰 페이지는 Console Groups과 IO Groups 2가지 섹션으로 구분되어 있습니다.

### 콘솔 UI



### 브라우저 UI

▼ Console Groups

Drag a console between the console list and the group table to add/remove a member.

5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15

Main Console	Member 1	Member 2	Member 3	Operation
1	2	3	4	Delete Add

▼ IO Groups

Drag a port between the port tree and the group table to add/remove a member.

Main IO	Member 1	Member 2	Member 3	Operation
[18]test1	[20]test2	[21]test3		Delete Add

## 멀티뷰 그룹

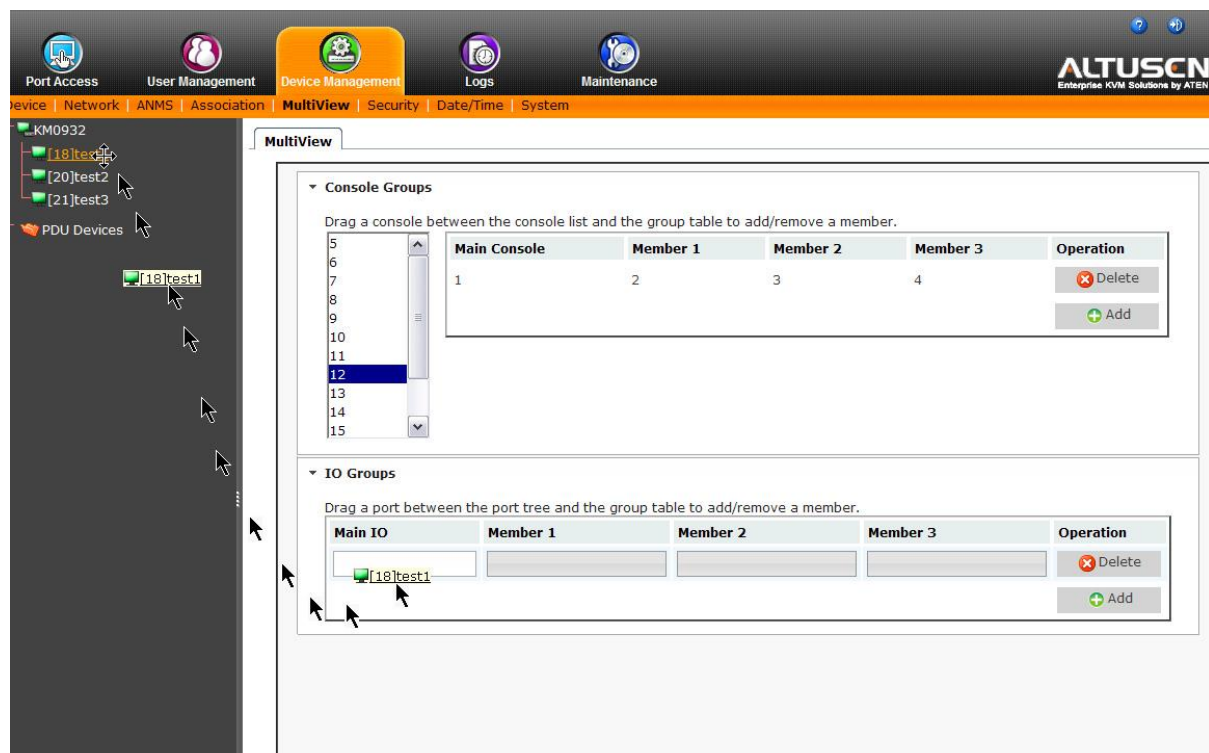
스위치에 있는 다수의 포트에 연결된 다수의 비디오 카드를 가진 컴퓨터에 다수의 콘솔이 동시에 접속하려면, 콘솔 및 포트는 반드시 그룹이 되어 있어야 합니다. 콘솔은 반드시 Console Group에 추가되어 있어야 하고 포트는 IO Group에 추가되어 있어야 합니다. 두 그룹이 생성되고 나면, 콘솔은 자동으로 일치하는 IO Group 포트: **Main IO, Member 1, Member 2, Member 3** 에 자동으로 연결됩니다. 메인 콘솔은 전체 KVM 접속 권한을 가지게 되며, 반면에 남은 그룹 콘솔은 보기 접속 권한만을 가지게 됩니다. 멀티뷰 그룹을 생성하려면 다음 페이지의 지시사항을 따르십시오.

## IO 그룹 생성

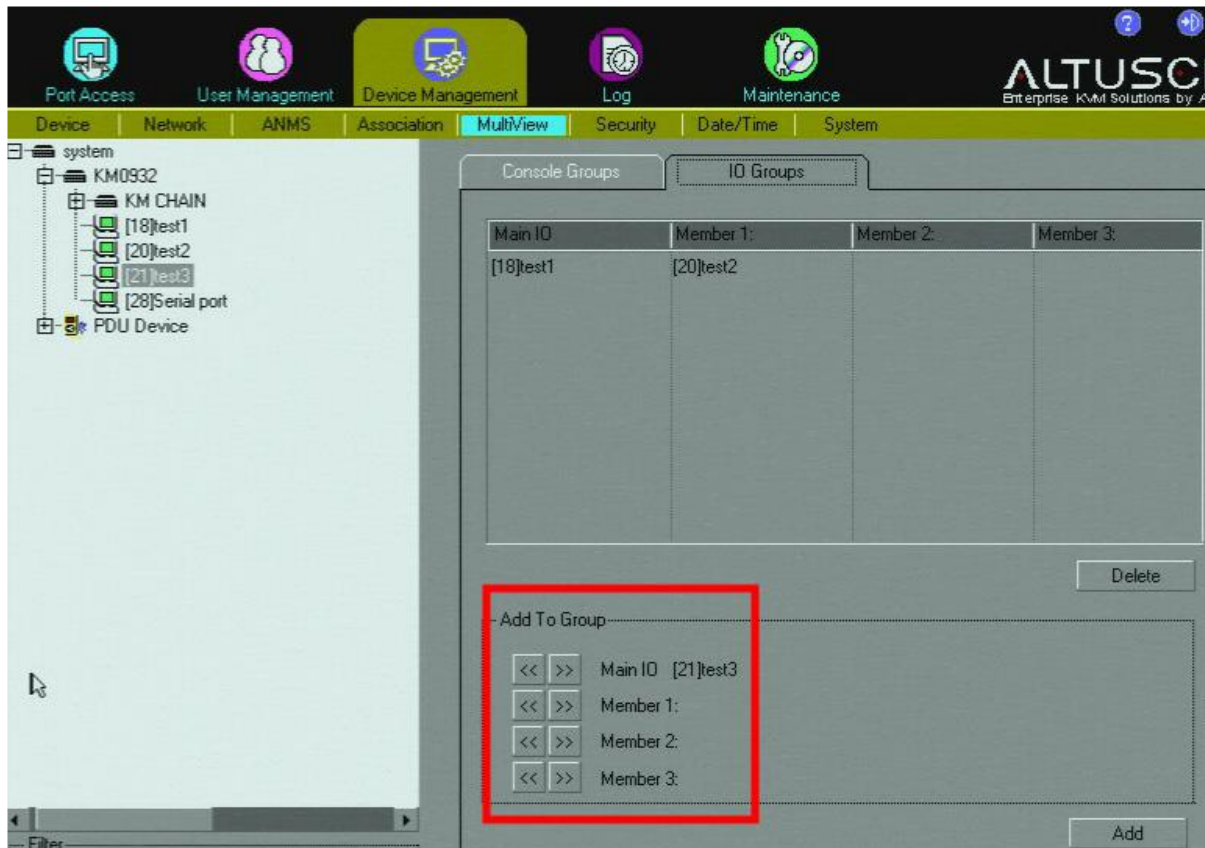
IO 그룹을 생성하려면, 다음을 수행하십시오.

1. IO Groups 섹션에서 **Add**를 클릭하고, 포트 선택 트리 목록에서 연동 포트를 드래그하여 IO 그룹에 있는 Main IO, Member 1, Member 2, Member 3 섹션에 놓으십시오. (브라우저 UI)  
- 혹은 -  
사이드 바에서 연동되는 포트를 선택한 후, Add to Group 아래에 있는 화살표 버튼을 사용하여 IO 그룹에 있는 Main IO, Member 1, Member 2, Member 3 섹션으로 포트를 선택하고, **Add**를 클릭하십시오. (콘솔 UI)

## 브라우저 UI: IO 그룹에 추가



## 콘솔 UI: IO 그룹에 추가



2. **Save**를 클릭하십시오.

## 콘솔 그룹 생성

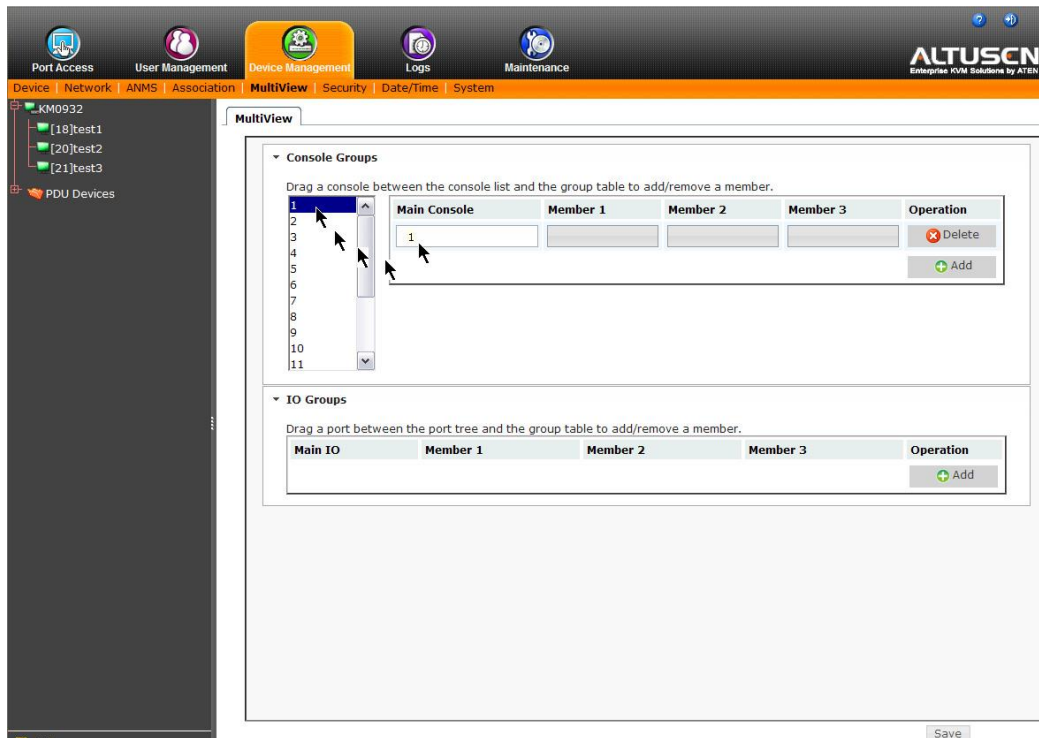
콘솔 그룹을 생성하려면, 다음을 수행하십시오.

1. Console Groups 섹션에서 **Add**를 클릭하고, 콘솔 목록에서 연동 콘솔을 드래그하여 Console 그룹에 있는 Main Console, Member 1, Member 2, Member 3 섹션에 놓으십시오. (브라우저 UI)

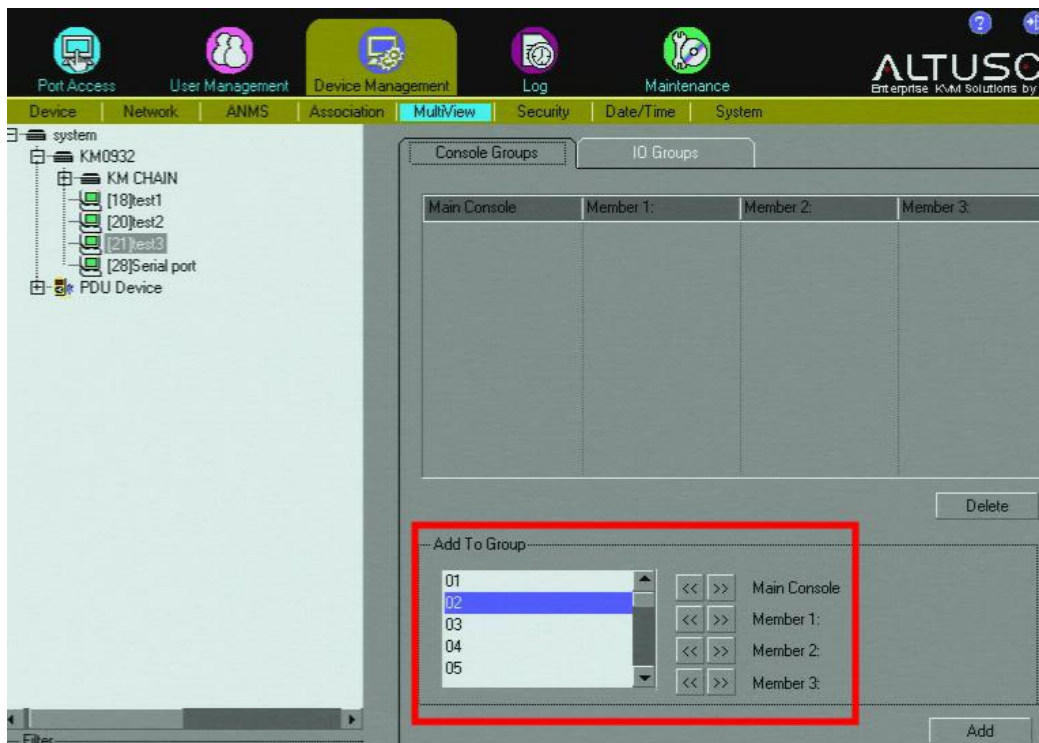
- 혹은 -

Add to Group 아래 콘솔 목록에서 연동되는 포트를 선택한 후, 화살표를 사용하여 콘솔 그룹의 Main IO, Member 1, Member 2, Member 3 섹션에 콘솔을 추가하고, **Add**를 클릭하십시오. (콘솔 UI)

## 브라우저 UI: 콘솔그룹에 추가



## 콘솔 UI: 콘솔그룹에 추가



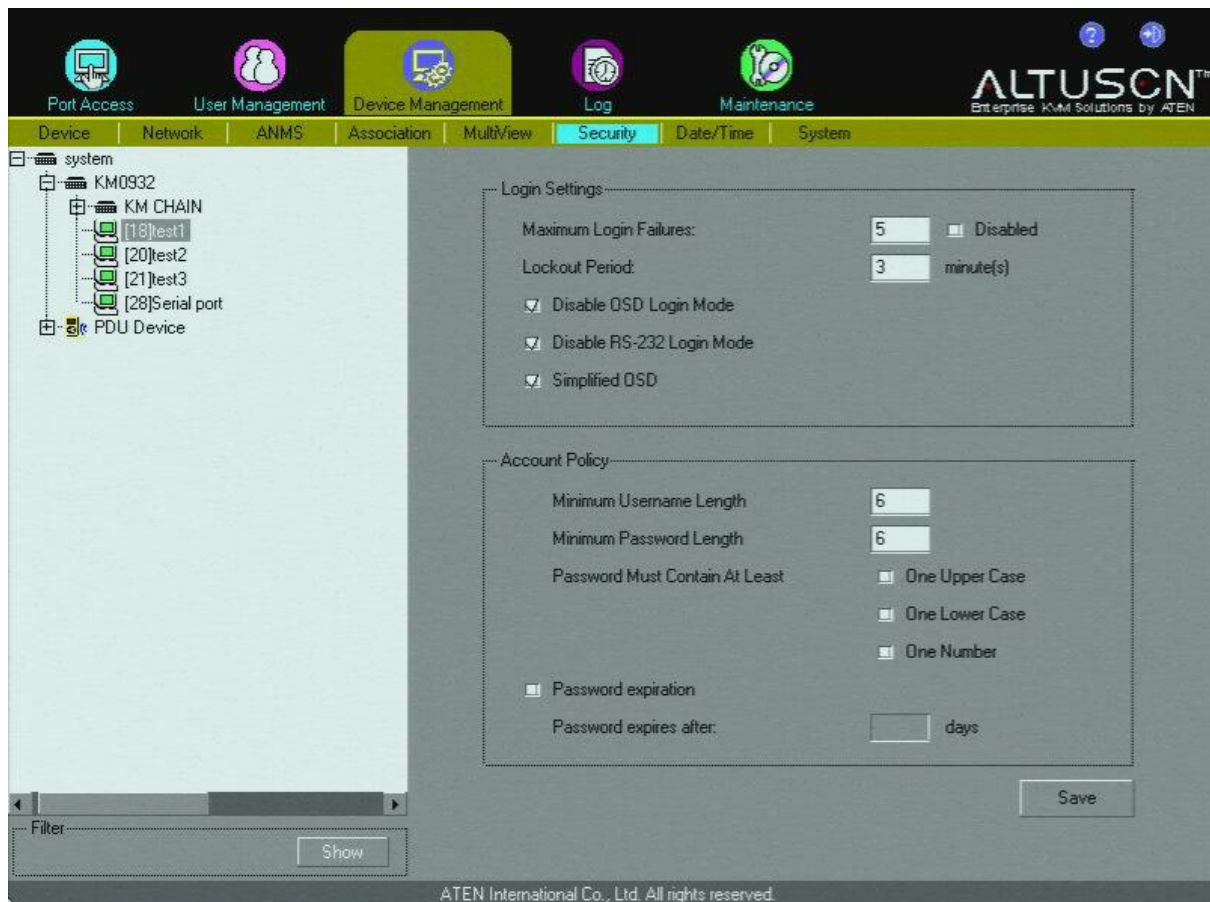
3. **Save**를 클릭하십시오.



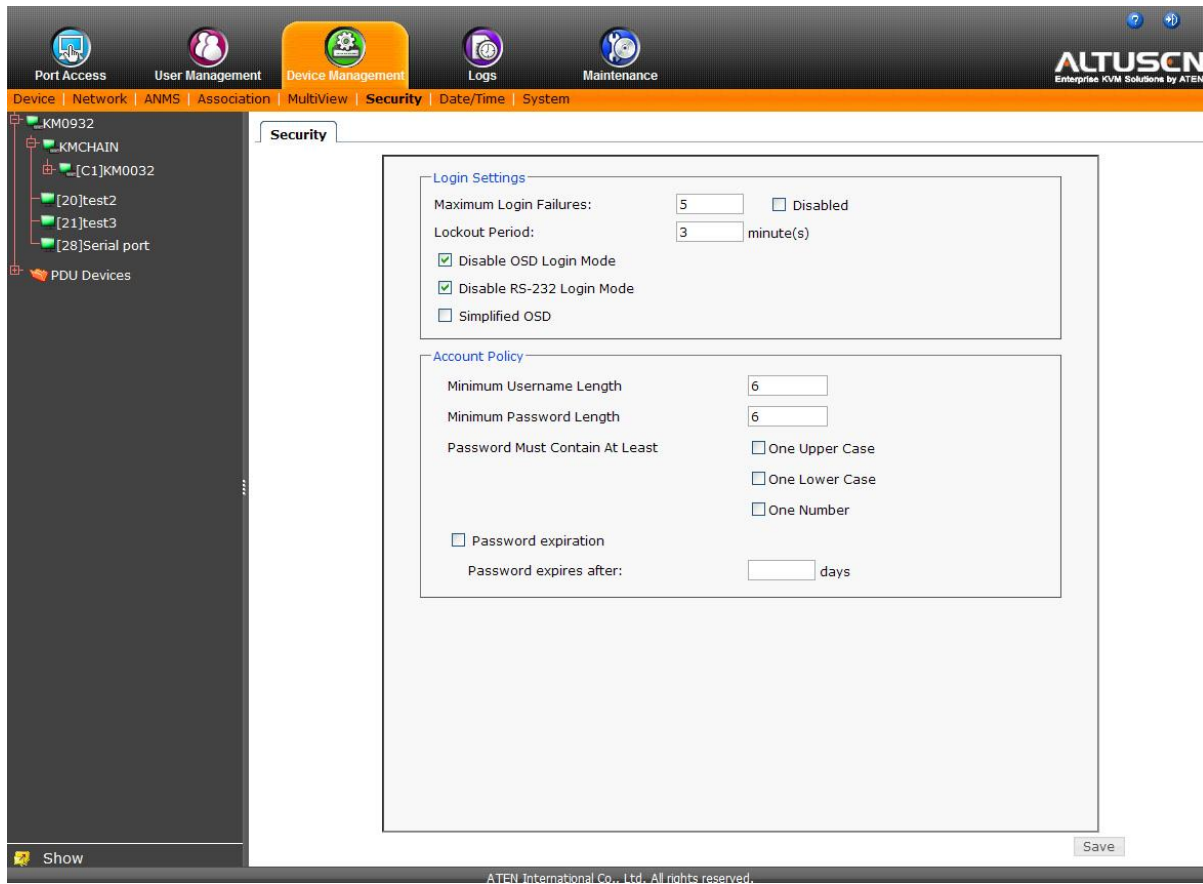
## 보안

보안 페이지는 다음에서 설명하는 것처럼 로그인 설정(Login Settings)과 계정 정책(Account Policy) 2가지 메인 패널로 구성되어 있습니다.

### 콘솔 UI



## 브라우저 UI



아이템		의미
Login Settings	Maximum Login Failures	사용자가 락아웃 되기까지 허용하는 로그인 시도 실패 횟수를 설정합니다.
	Lockout Period	사용자가 락아웃된 후 다시 로그인을 시도할 수 있게 되기까지 기다려야 하는 시간을 설정합니다.
	Disable OSD Login Mode	이 박스에 체크하면 콘솔 모듈 인증 받지 않은 로그인을 허용하며, 사용자 관리에서 비인증 계정으로 제어됩니다. 비활성화된 계정들은 여전히 로그인 가능하지만, 사용자 이름 및 암호 필드는 사용하지 않아, 엔터만 누르면 누구나 콘솔로 로그인할 수 있게 됩니다. 이 계정은 삭제될 수 없지만 다른 사용자 계정으로 관리될 수 있습니다. (83페이지 개요 참조) 이 옵션은 보안이 되지 않으며 활성화 하기 전에 미리 이 부분을 고려할 것을 권장합니다.
	Disable RS-232 Login Mode	RS-232 로그인 모드 비활성화가 체크되면, 시리얼 터미널 로그인을 통해 콘솔 모듈에 연결한 관리자는 스위치에 접속하기 위해 사용자 이름 및 암호를 입력할 필요가 없습니다.
	Simplified OSD	이 박스에 체크하면 콘솔에 지역적으로 로그인 시 모든 사용자 타입 계정의 기본 기능으로 제한된 로그인 모드가 생성됩니다.
Account Policy	Minimum Username Length	사용자 이름에 요구되는 최소 글자수를 설정합니다. 허용되는 글자수는 1-16입니다. 기본은 6개입니다.
	Minimum Password Length	암호에 요구되는 최소 글자수를 설정합니다. 허용되는 글자수는 0-16입니다. 0을 설정하면 암호가 필요하지 않다는 뜻입니다. 사용자는 사용자 이름만으로 로그인 가능합니다. 기본은 6개입니다.
	Password Must Contain At Least	이 아이템들에 체크하면 사용자가 암호에 최소한 1개 이상의 대문자와 1개 이상의 소문자, 혹은 숫자를 포함하도록 요구합니다. <b>노트:</b> 이 정책은 오직 이 정책이 활성화된 후 생성된 사용자 계정에만 적용됩니다. 이 정책이 활성화되기 전에 생성된 사용자 계정은 기존 암호를 변경할 필요가 없으며 효과가 나타나지 않습니다.
	Password Expiration	일정 날짜 후에 사용자 암호를 만료시키려면 이 박스에 체크 합니다. 이 박스에 체크가 되어 있지 않으면 사용자 암호는 만료되지 않습니다.
	Password expires after (days):	사용자가 암호 만료를 사용하도록 설정한 경우, 암호가 만료되는 날짜를 입력합니다. 마지막 날짜에 사용자 암호는 만료되고 새로운 암호를 설정해야 합니다.

## 날짜 / 시간

### 콘솔 UI

The screenshot displays a web-based configuration interface. At the top, under the 'Date' section, there is a calendar for April 2009. The days of the week are listed as Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat. The dates 1 through 30 are shown in a grid. The date '9' is highlighted with a blue background. Below the calendar is a 'Time' section with a text input field containing '02:45:18'. Underneath that is a 'Time Zone' section with a dropdown menu currently showing '(GMT+08:00) Taipei'. Below the dropdown is a checkbox labeled 'Daylight Saving Time' which is currently unchecked. At the bottom center of the form is a 'Save' button.

아래 정보에 따라 파라미터를 설정하십시오.

### 날짜

- ◆ << 혹은 >>를 클릭하면 1년 단위로 앞뒤로 이동합니다.
- ◆ < 혹은 >를 클릭하면 1달 단위로 앞뒤로 이동합니다.
- ◆ 달력에서 날짜를 클릭합니다.

### 시간

시간을 설정하기 위해 24 시간 HH:MM:SS 포맷을 사용합니다.

### 표준 시간대

- ◆ KM0032 / KM0532 / KM0932가 위치한 표준 시간대를 설정하려면, Time Zone 목록을 드롭 다운 하고 가장 근접한 위치의 도시를 선택하십시오.
- ◆ 국가 및 지역이 서머 타임제를 시행하는 경우, 체크 박스에 체크하십시오.

날짜/시간 페이지 설정이 완료된 후 **Save** 를 클릭하십시오.

## 브라우저 UI

<b>Current System Time</b>	
Date (YYYY-MM-DD):	2009-07-23
Time (HH:MM:SS):	16:23:10
<b>New System Time</b>	
<input type="radio"/> Synchronize with computer time	
Date (YYYY-MM-DD):	2009-07-23
Time (HH:MM:SS):	16:20:23
<input type="radio"/> Set manually	
Date (YYYY-MM-DD):	2009-07-23
Time (HH:MM:SS):	
<input checked="" type="radio"/> Synchronize with NTP server	
<input type="checkbox"/> Using default NTP server	
Primary NTP Server:	10.3.42.147
Alternate NTP Server:	10.3.166.10
<b>KM0932 Time Zone</b>	
Time Zone:	(GMT+08:00) Taipei
<input type="checkbox"/> Daylight Savings Time	

설정에 관한 설명은 아래에 설명합니다.

## 현재 시스템 시간

이 섹션은 스위치에서 설정된 시간 및 날짜를 표시합니다. 시간 및 날짜 필드는 정보 제공용으로 수정할 수 없습니다.

**노트:** 브라우저 UI에서, 시스템 시간은 매트릭스 KVM 스위치의 표준 시간대가 아닌 웹 브라우저 세션표준 시간대와 연관된 시간을 표시합니다. 웹 브라우저 세션이 스위치의 표준 시간대와 다르게 나온 경우, 보여지는 시간은 스위치의 시간과는 다릅니다.

## 새로운 시스템 시간

아래에 있는 여러 필드를 사용하여 스위치의 시간 및 날짜 설정을 변경합니다.

- ◆ 스위치의 시간 및 날짜를 사용자가 로그인 된 컴퓨터의 시간 및 날짜와 일치하도록 설정하려면, **Synchronize with computer time** 라디오 버튼을 선택하십시오.

---

**노트:** 사용자의 컴퓨터 시간 및 날짜는 목록 바로 아래 필드에 표시됩니다. 이 필드는 정보 제공 목적으로만 사용됩니다.

---

- ◆ 사용자가 수동으로 시간 및 날짜를 설정하려면, HH:MM:SS 및 YYYY-MM-DD 포맷을 사용하여 **Set manually** 라디오 버튼을 선택하고 적절한 필드에 값을 입력하십시오.
- ◆ 네트워크 시간 서버에 자동으로 시간을 동기화하려면, **Synchronize with NTP server** 라디오 버튼을 선택하십시오.
  - ◆ 네트워크 기본 시간 서버를 사용하려면, Using default NTP server 체크 박스에 체크하십시오.
  - ◆ Primary NTP Server 시간 서버를 설정하려면, Using default NTP server 체크 박스가 체크가 되어 있지 않도록 확인하고, Primary NTP Server 필드에 사용자가 선택한 시간 서버의 IP 주소를 입력하십시오. 보조 시간 서버를 설정하려면, Alternate NTP Server 필드에 시간 서버의 IP 주소를 입력하십시오.

## 표준 시간대

표준 시간대 설정은 이전 페이지에 있는 콘솔 UI에서 설명한 것과 동일합니다.

## 시스템

### 콘솔 UI

Local console	Version
KA7240	V1.0.099
FPGA	V1.0.087

콘솔 UI의 시스템 페이지는 펌웨어 버전을 포함하여 KM0032 / KM0532 / KM0932 및 연결된 모듈에 관련된 시스템 정보를 제공합니다.

### 브라우저 UI

Station ID	Port Path	Type	Device	Firmware
910164	[01]	Station	KM0932	V1.0.097
910164	[01]	Console	KA7240	V1.1.102
910164	[01]	Port	KM0932	V1.0.097
910164	[C1-01]	Station	KM0032	V1.0.097
910164	[C1-01]	Console	KM0932	V1.0.097
910164	[01-01]	Station	KM0932	V1.0.097
910164	[01-01]	Console	KM0932	V1.0.097

브라우저 UI의 시스템 페이지는 매트릭스 KVM 스위치 장치에 연결된 장치들(KVM 스위치, 콘솔 모듈, 및 KVM 어댑터 케이블)의 세부 정보를 제공합니다.

**노트:** 열 목록을 클릭하여 아이템 정렬 순서를 변경할 수 있습니다.

**This Page Intentionally Left Blank**



## 7 장

# 사용자 관리

### 개요

---

User Management 페이지는 통합 관리자 및 관리자가 사용자 및 그룹에 장치 인증을 할당하는 것 외에도 사용자 및 그룹 생성, 수정 및 삭제하도록 합니다. 최대 1024개의 계정 및 256개의 그룹을 생성할 수 있습니다.

---

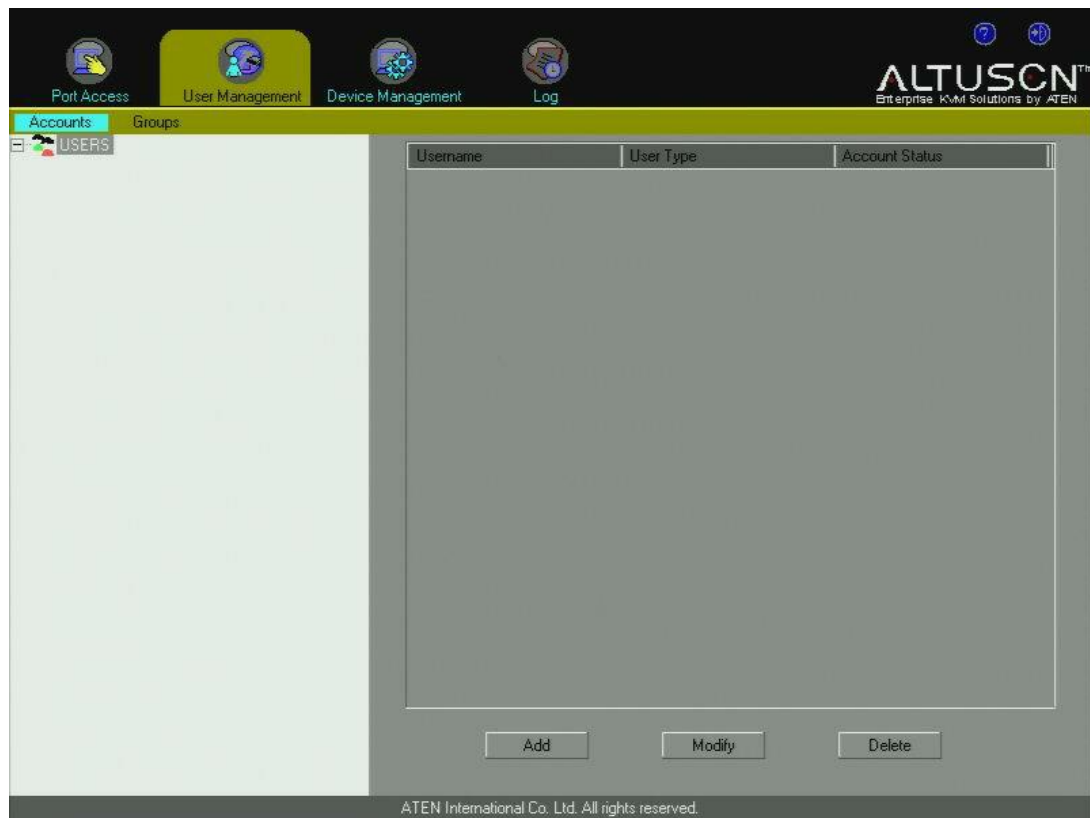
- 노트:** 1. 이 페이지는 통합 관리자 및 관리자를 위한 것입니다. 일반 사용자들은 이 장을 보지 않아도 됩니다.
2. 처음 로그인 할 때 통합 관리자가 사용할 수 있는 미리 설정된 계정이 있습니다. 사용자 이름은 ADMINISTRATOR 이고, 암호는 password 입니다. 보안을 위해 다른 것으로 암호를 변경할 것을 권장합니다. 장치 관리에서 로그인 모드 비활성화를 실행했을 때 비인증 계정이 사용됩니다. (세부 사항은 75페이지 보안 참조) 이 계정은 삭제될 수 없지만 다른 계정으로 관리될 수 있습니다. 보안을 위해 이 기능을 활성화하지 않을 것을 권장합니다.
- 

### 계정

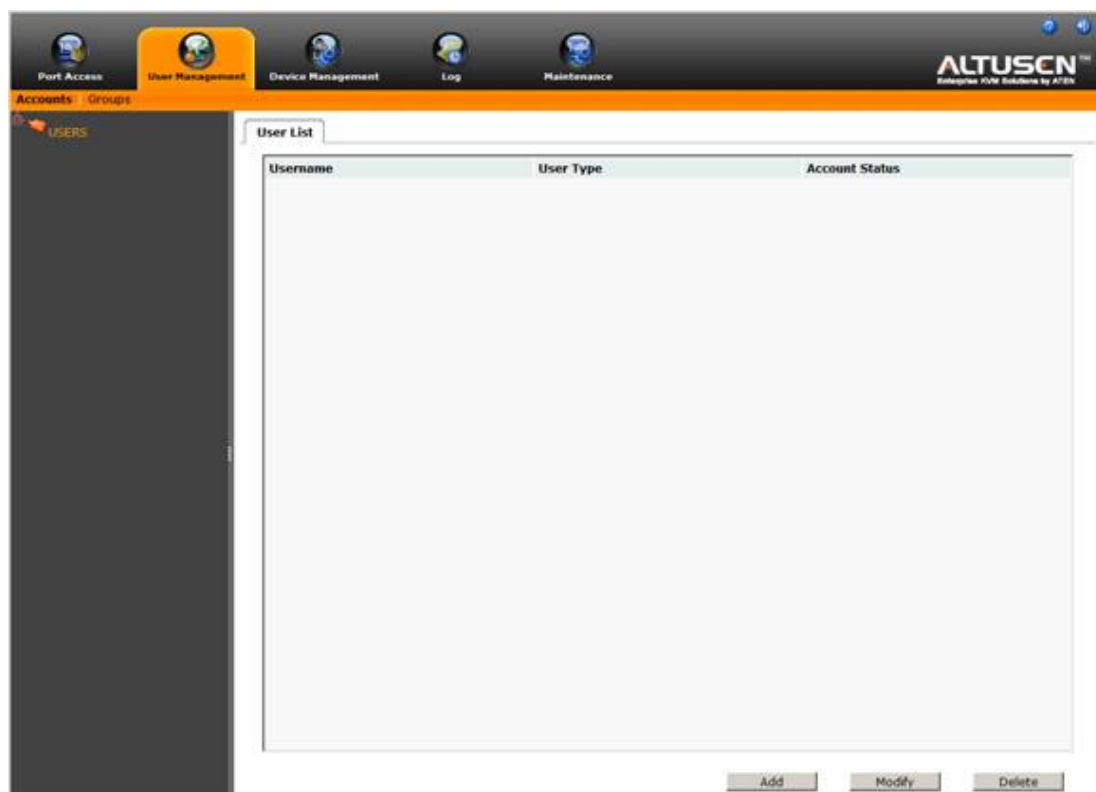
---

**User Management** 탭을 클릭하면 Accounts 메뉴 페이지와 함께 GUI가 열립니다, 사용자 관리 페이지를 처음 접속 하는 경우, 아래와 같은 화면이 나타납니다.

## 콘솔 UI



## 브라우저 UI



이 페이지는 2가지 주요 구간으로 구분되어 있습니다. 페이지 왼쪽 사이드 바에 모든 사용자가 표시됩니다. 오른쪽 큰 패널 역시 사용자를 표시하지만 각 사용자의 세부 정보를 한눈에 볼 수 있도록 합니다.

## 사용자 추가

사용자를 추가하려면 다음을 수행하십시오.

1. 메뉴 바에서 Accounts 를 선택하십시오.
2. 사이드 바에서 Users 를 선택하십시오.
3. 메인 패널 아래에 있는 **Add** 를 클릭하십시오. User 탭이 선택되면서 사용자 페이지가 열립니다.

### 콘솔 UI

The screenshot displays the 'User' management interface. At the top, there are three tabs: 'User', 'Groups', and 'Devices', with 'User' being the active tab. The main form contains several sections:

- Username:** A text input field followed by a dropdown menu currently set to 'Local User'.
- Password:** A text input field.
- Confirm Password:** A text input field.
- User Type:** A section with three radio buttons: 'Super Administrator', 'Administrator', and 'User'. The 'User' option is selected.
- Permissions:** A section with two checkboxes: 'Virtual Media' and 'Power Management'. Both are currently unchecked.
- Status:** A section with several options:
  - 'Disable account': unchecked checkbox.
  - 'Account never expires': selected radio button.
  - 'Account expires on:': followed by a date input field showing '2000-01-01'.
  - 'User must change password at next logon': unchecked checkbox.
  - 'User cannot change password': unchecked checkbox.
  - 'Password never expires': unchecked checkbox.

A 'Save' button is located at the bottom right of the form.

## 브라우저 UI

User

Groups

Devices

General

Username:

☒ Local User

Password:

Confirm Password:

User Type

☐ Super Administrator

☐ Administrator

☒ User

Permissions

☐ Virtual Media

☐ Power Management

Status:

☐ Disable account

☒ Account never expires

☐ Account expires on:

2012-05-17

☐ User must change password at next logon

☐ User cannot change password

☐ Password never expires

Save

Back

- 적절한 필드에 사용자의 필요한 정보를 입력하십시오. 각 필드에 대한 설명은 아래 테이블에 있습니다.
- 선택이 끝나면 **Save** 를 클릭하십시오. 작업이 완료되면, 사이드 바 및 메인 패널에 새로운 사용자가 나타납니다. 또한 메인 패널은 사용자 타입 및 계정 상태가 현재 활성화되어 있는지 혹은 사용하지 않도록 설정되어 있는지 보여줍니다.

**노트:** 콘솔 UI 메인 패널에 표시된 정보의 정렬 방식은 열 목록을 클릭하여 변경할 수 있습니다.

아래 페이지에 있는 테이블은 필드 및 옵션에 대해 설명합니다.

필드	설명
Username	최소 1에서 최대 15글자가 허용됩니다. 사용자 이름을 위해 대문자 및 소문자를 사용할 수 있지만 로그인 시 대소문자를 구분하지 않습니다.
Password	최소 1에서 최대 15글자가 허용됩니다. 암호는 대소문자를 구분합니다.

필드	설명
Confirm Password	암호 입력에 실수가 없도록 하기 위해, 다시 한번 입력하도록 요구를 받습니다. 2개의 입력이 반드시 일치해야 합니다.
Local User	이 박스에 체크하면 스위치를 관리하기 위해 콘솔 또는 브라우저를 통해 지역적으로 로그인을 허용합니다.
User Type	<p>3가지 카테고리가 있습니다: 통합 관리자, 관리자, 사용자</p> <p>각 카테고리에서 생성할 수 있는 계정 수의 제한은 없습니다. (모든 카테고리의 총 계정 수는 1024개를 초과할 수 없습니다.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 통합 관리자는 전체 장치 환경 구성 및 유지보수, 사용자 관리 및 장치 및 포트 할당을 담당합니다.</li> <li>◆ 관리자는 사용자 관리 및 환경 구성 권한을 가지고 있습니다.</li> <li>◆ 사용자는 통합 관리자와 관리자가 할당해준 장치 및 포트에 접속할 수 있습니다.</li> </ul>
Permissions	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 가상 미디어는 사용자만 이용 가능합니다. KM0032 / KM0532 / KM0932의 가상 미디어 기능을 사용할 권한을 줍니다. 세부 사항은 112페이지 가상 미디어 마운팅을 참조하십시오.</li> <li>◆ 전원 관리는 사용자만 이용 가능합니다. 스위치의 PON 포트에 연결된 Power on the Net™ 장치에 사용자가 접속 하도록 합니다.</li> </ul>

필드	설명
Status	<p>다음과 같이 사용자가 사용자의 계정을 제어하도록 하고 장치에 접속 하도록 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Disable Account 는 실제로 삭제는 하지 않고 사용자의 계정을 정지시켜 이후에 쉽게 복귀시킬 수 있도록 합니다.</li> <li>◆ 사용자가 계정 만료에 제한을 두기 원하지 않는 경우, Account never expires 를 선택합니다.</li> <li>◆ 사용자가 계정 만료 시간을 설정하려면, Account expires on 를 선택하고 만료 날짜를 입력합니다.</li> <li>◆ 사용자에게 다음 로그인 시 암호를 변경할 것을 요청하려면, User must change password at next logon 를 선택하십시오. 이 것은 관리자가 사용자에게 처음 로그인 시 사용할 임시 암호를 제공하여 이후 로그인 시 사용자가 암호를 설정할 수 있도록 하는데 사용될 수 있습니다.</li> <li>◆ 사용자는 다른 것으로 변경하지 않고 암호를 계속 사용하도록 설정하려면, User cannot change password 를 선택하십시오.</li> <li>◆ 보안을 위해, 관리자는 사용자가 때때로 암호를 변경하기를 원합니다. 그렇지 않은 경우, Password never expires 를 선택하십시오. 사용자가 원하는 만큼 계속 현재 암호를 사용하도록 설정됩니다.</li> </ul>

## 사용자 계정 수정

사용자 계정을 수정하려면 다음을 수행하십시오.

1. 메뉴 바에 Accounts 를 선택하십시오.
  2. 사이드 바에서 사용자 이름을 클릭하십시오.
- 혹은 -

메인 패널에서 사용자 이름을 선택하고 **Modify** 를 클릭하십시오.

3. 사용자 페이지가 나타나면, 변경 사항을 적용 후 **Save** 를 클릭하십시오.

## 사용자 계정 삭제

사용자 계정을 삭제하려면 다음을 수행하십시오.

1. 메뉴 바에 Accounts 를 선택하십시오.
2. 메인 패널에서 사용자 이름을 선택하고, **Delete** 를 클릭하십시오.
3. 확인 팝업이 나타나면 **OK** 를 클릭하십시오.

## 그룹

---

그룹은 사용자가 쉽고 효율적으로 사용자 및 장치를 관리하도록 합니다. 그룹에 속한 멤버 전원에게 장치 접속 권한을 적용하기 때문에, 관리자는 각 사용자마다 권한을 설정할 필요 없이 그룹에만 설정하면 됩니다. 여러 그룹은 몇몇 사용자가 특정 장치에 접속 하지만 다른 사용자들은 접속할 수 없도록 정의될 수 있습니다.

---

**노트:** 사용자만 그룹에 속할 수 있습니다. 통합 관리자 및 관리자는 그룹에 할당될 수 없습니다.

---

## 그룹 생성

그룹을 생성하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 메뉴 바에서 Groups 를 선택하십시오.
2. 사이드 바에서 Groups 를 선택하십시오.
3. 메인 패널 아래에 있는 **Add** 를 클릭하십시오. Group 탭이 선택되면서 그룹 노트북이 열립니다.

## 콘솔 UI

Group Members Devices

Group Name:

Permissions

☐ Virtual Media ☐ Power Management

Status

☐ Disable Group

☒ Group never expires

☐ Group expires on (YYYY-MM-DD)

Save



## 브라우저 UI

4. 적절한 필드에 사용자의 필요한 정보를 입력하십시오. 각 필드에 대한 설명은 아래 테이블에 있습니다.

필드	설명
Group Name	최소 1에서 최대 16글자까지 허용됩니다.
Permissions	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 가상 미디어는 사용자만 이용 가능합니다. KM0032 / KM0532 / KM0932의 가상 미디어 기능을 사용할 권한을 줍니다. 세부 사항은 112페이지 가상 미디어 마운팅을 참조하십시오.</li> <li>◆ 전원 관리는 사용자만 이용 가능합니다. 스위치의 PON 포트에 연결된 Power on the Net™ 장치에 사용자가 접속 하도록 합니다.</li> </ul> <p><b>노트:</b> 사용자가 그룹에 할당된 것 이외의 권한을 가지고 있는 경우, 사용자는 이러한 권한들을 유지합니다.</p>
Status	<p>다음과 같이 사용자가 사용자의 계정을 제어하도록 하고 장치에 접속 하도록 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Disable Group 는 실제로 삭제는 하지 않고 그룹의 접속 권한을 정지시켜 이후에 쉽게 복귀시킬 수 있도록 합니다.</li> <li>◆ 사용자가 그룹 만료에 제한을 두기 원하지 않는 경우, Group never expires 를 선택합니다.</li> <li>◆ 사용자가 그룹 만료 시간을 설정하는 경우, Group expires on 를 선택하고 만료 날짜를 입력합니다.</li> </ul>

5. 선택이 완료되면 **Save** 를 클릭하십시오. 작업이 완료되면, 사이드 바와 메인 패널에 새로운 그룹이 나타납니다. 메인 패널은 그룹 상태가 현재 활성화되어 있는지 아니면 사용하지 않도록 설정되어 있는지 보여줍니다.

---

**노트:** 콘솔 UI 메인 패널에 표시된 정보의 정렬 방식은 열 목록을 클릭하여 변경할 수 있습니다.

---

## 그룹 수정

그룹을 수정하려면 다음을 수행하십시오.

1. 메뉴 바에 Groups 를 선택하십시오.
2. 그룹 목록에서 그룹 이름을 클릭하십시오.

- 혹은 -

메인 패널에서 그룹 이름을 선택하고 **Modify** 를 클릭하십시오.

3. 그룹 노트북이 나타나면, 변경 사항을 적용 후 **Save** 를 클릭하십시오.

## 그룹 삭제

그룹을 삭제하려면 다음을 수행하십시오.

1. 메뉴 바에 Groups 를 선택하십시오.
2. 메인 패널에서 그룹 이름을 선택하고, **Delete** 를 클릭하십시오.
3. 확인 팝업이 나타나면 **OK** 를 클릭하십시오.

## 사용자 및 그룹

사용자 메뉴, 혹은 그룹 메뉴 2가지 방식으로 사용자를 그룹에 할당하거나 삭제할 수 있습니다.

**노트:** 사용자를 그룹에 할당하기 전에, 먼저 사용자를 생성해야 합니다. 세부 사항은 85페이지 사용자 추가를 참조하십시오.

### 사용자 메뉴에서 그룹에 사용자 할당

사용자 메뉴에서 사용자를 그룹에 할당하려면 다음을 수행하십시오.

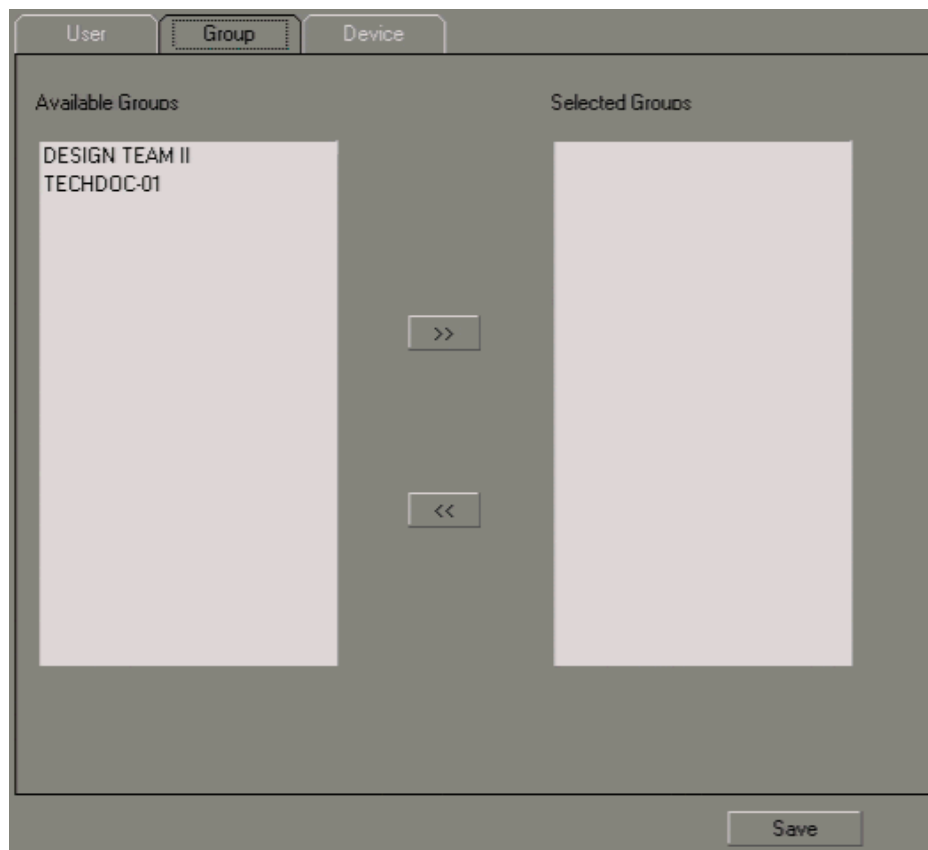
1. 메뉴 바에서 Accounts 를 선택하십시오.
2. 사이드 바에서 사용자 이름을 클릭하십시오.

- 혹은 -

메인 패널에서 사용자 이름을 선택하고 **Modify** 를 클릭하십시오.

3. 페이지가 나타나면, Groups 탭을 선택하십시오. 아래와 같은 화면이 나타납니다.

### 콘솔 UI



## 브라우저 UI

The screenshot displays a web interface for managing groups. At the top, there are three tabs: 'User', 'Groups' (which is active), and 'Devices'. Below the tabs, the interface is divided into two main sections: 'Available Groups' on the left and 'Selected Groups' on the right. The 'Available Groups' section contains a list with one item, 'TECHDOC-01'. Between these two sections are two buttons: a right-pointing arrow ('>') and a left-pointing arrow ('<'). At the bottom right of the interface, there is a 'Save' button.

4. Available Groups 열에서 사용자를 추가하려는 그룹을 선택하십시오.
5. **오른쪽 화살표**를 클릭하여 그룹 이름을 Selected Groups 열에 넣으십시오.
6. 사용자를 추가하려는 그룹을 위와 같이 반복하여 추가하십시오.
7. 완료되면 **Save** 를 클릭하십시오.

## 사용자 메뉴에서 그룹에서 사용자 제거

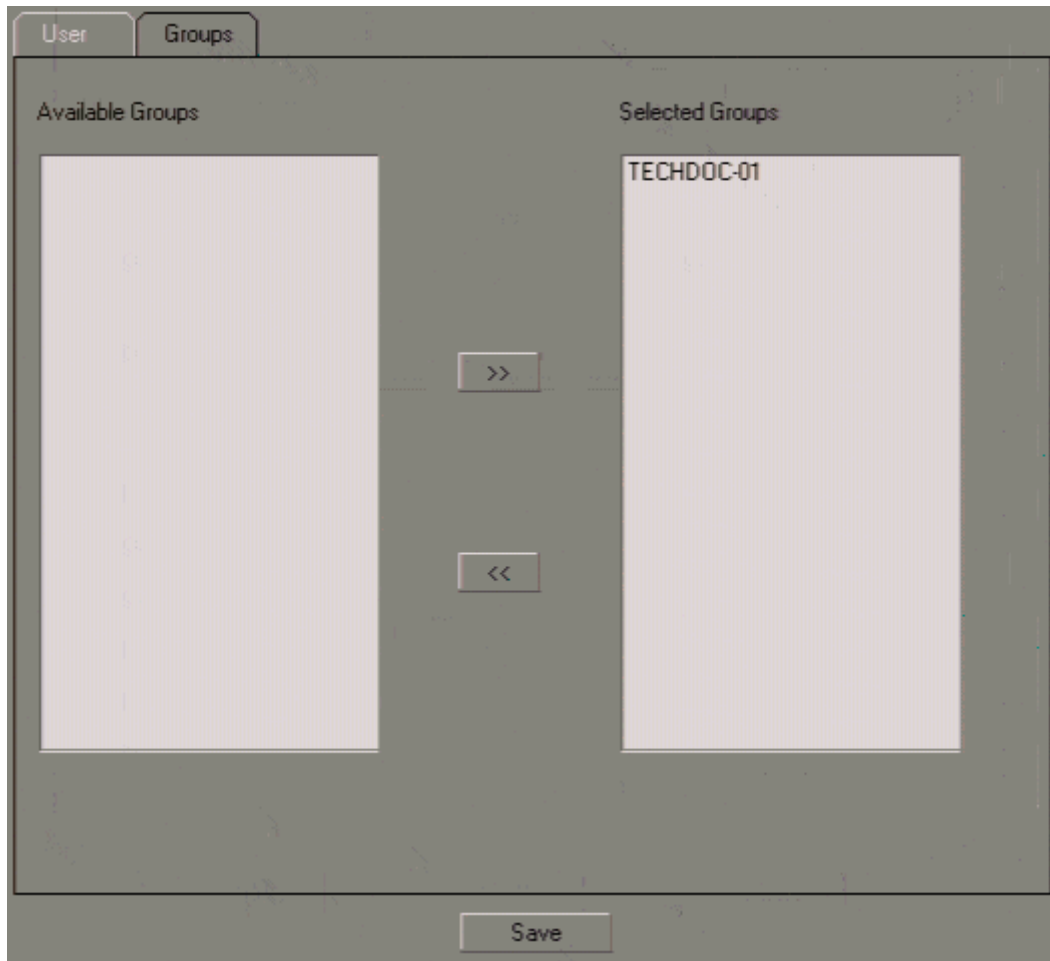
사용자 메뉴에서 사용자를 그룹에서 삭제하려면 다음을 수행하십시오.

1. 메뉴 바에서 Accounts 를 선택하십시오.
  2. 사이드 바에서 사용자 이름을 클릭하십시오.
- 혹은 -

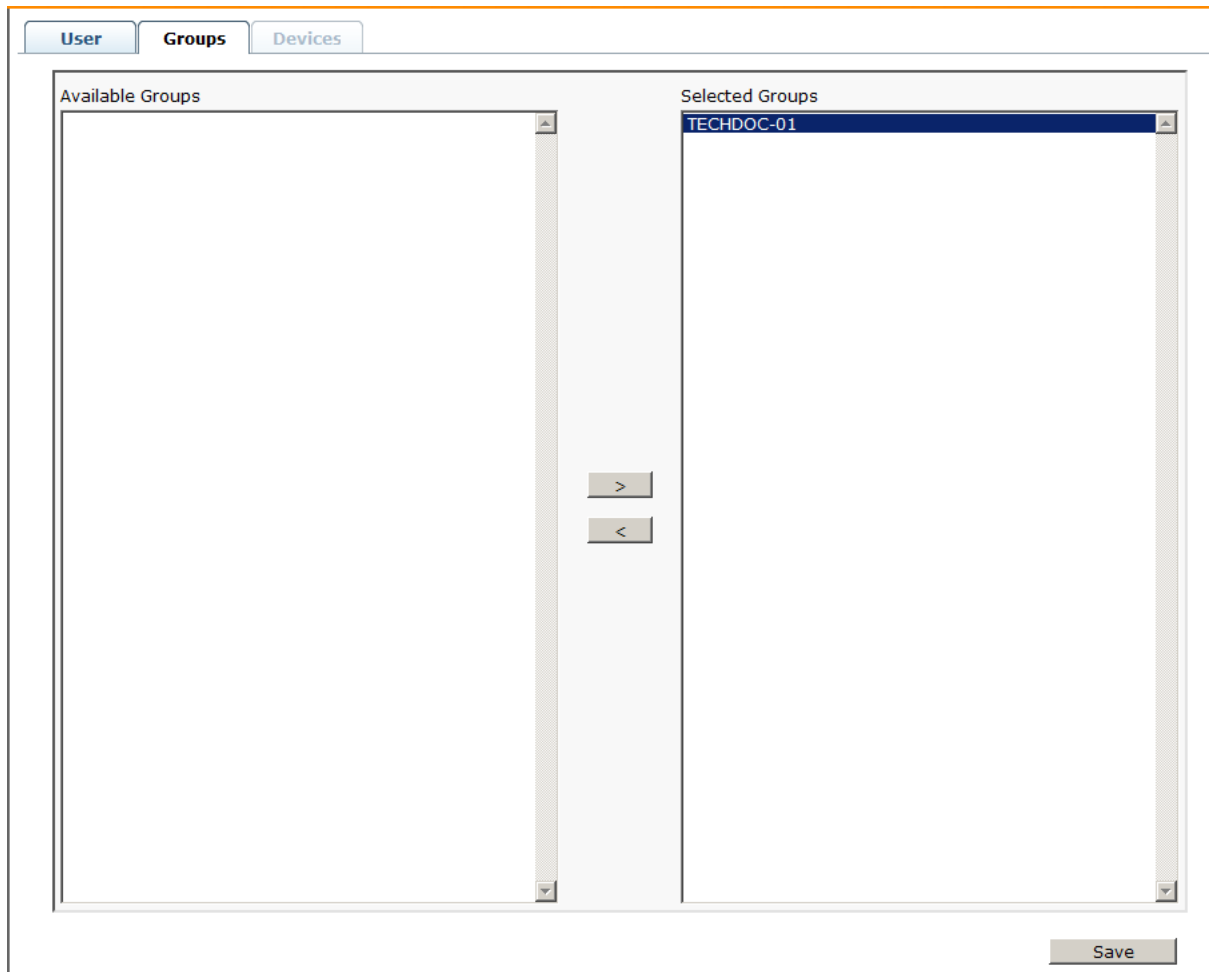
메인 패널에서 사용자 이름을 선택하고 **Modify** 를 클릭하십시오.

3. 페이지가 나타나면, Groups 탭을 선택하십시오. 아래와 같은 화면이 나타납니다.

### 콘솔 UI



## 브라우저 UI



4. Selected Groups 열에서, 사용자를 삭제하려는 그룹을 선택하십시오.
5. **왼쪽 화살표**를 클릭하여 Selected Groups 열에서 그룹 이름을 제거하십시오. (Available Groups 열로 다시 넘어옴)
6. 사용자를 삭제하려는 다른 그룹을 위와 같이 반복하여 제거하십시오.
7. 완료되면 **Save** 를 클릭하십시오.

## 그룹 메뉴에서 그룹에 사용자 할당

그룹 메뉴에서 그룹에 사용자를 할당하려면 다음을 수행하십시오.

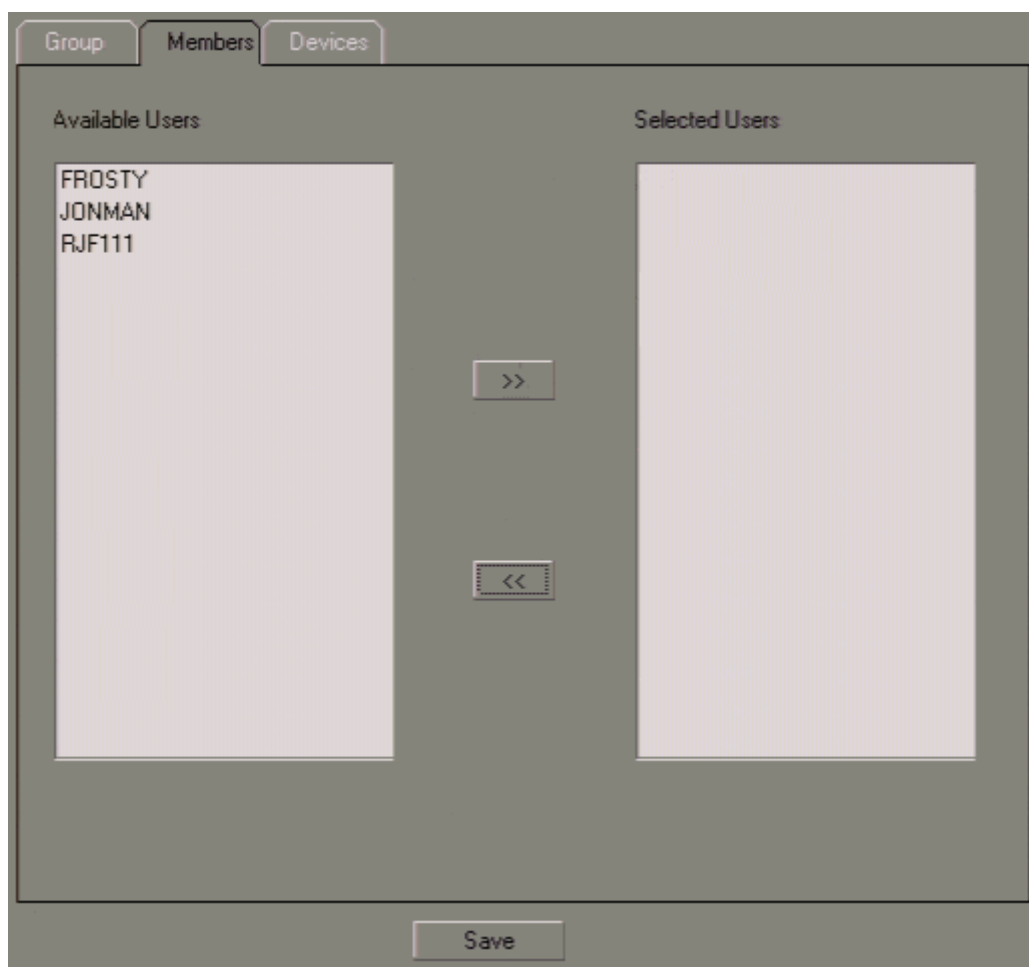
1. 메뉴 바에서 Groups 를 선택하십시오.
2. 사이드 바에서 그룹 이름을 클릭하십시오.

- 혹은 -

메인 패널에서 그룹 이름을 선택하고 **Modify** 를 클릭하십시오.

3. 페이지가 나타나면, Members 탭을 선택하십시오. 아래와 같은 화면이 나타납니다.

### 콘솔 UI



## 브라우저 UI

---

The screenshot displays a web interface for managing user groups. At the top, there are three tabs: 'Groups', 'Members', and 'Devices'. The 'Groups' tab is active, and within it, the 'Members' sub-tab is selected. The main area is divided into two panels: 'Available Users' on the left and 'Selected Users' on the right. The 'Available Users' panel contains a list with three entries: 'JONMAN', 'FROSTY', and 'RJF111'. The 'Selected Users' panel is currently empty. Between these two panels are two buttons: a right-pointing arrow ('>') and a left-pointing arrow ('<'). At the bottom right of the interface is a 'Save' button.

4. Available Users 열에서 그룹에 추가하려는 사용자를 선택하십시오.
5. **오른쪽 화살표**를 클릭하여 그룹 이름을 Selected Users 열에 넣으십시오.
6. 그룹에 추가하려는 사용자를 위와 같이 반복하여 추가하십시오.
7. 완료되면 **Save** 를 클릭하십시오.



## 그룹 메뉴에서 그룹에서 사용자 제거

그룹 메뉴에서 그룹에서 사용자를 제거하려면 다음을 수행하십시오.

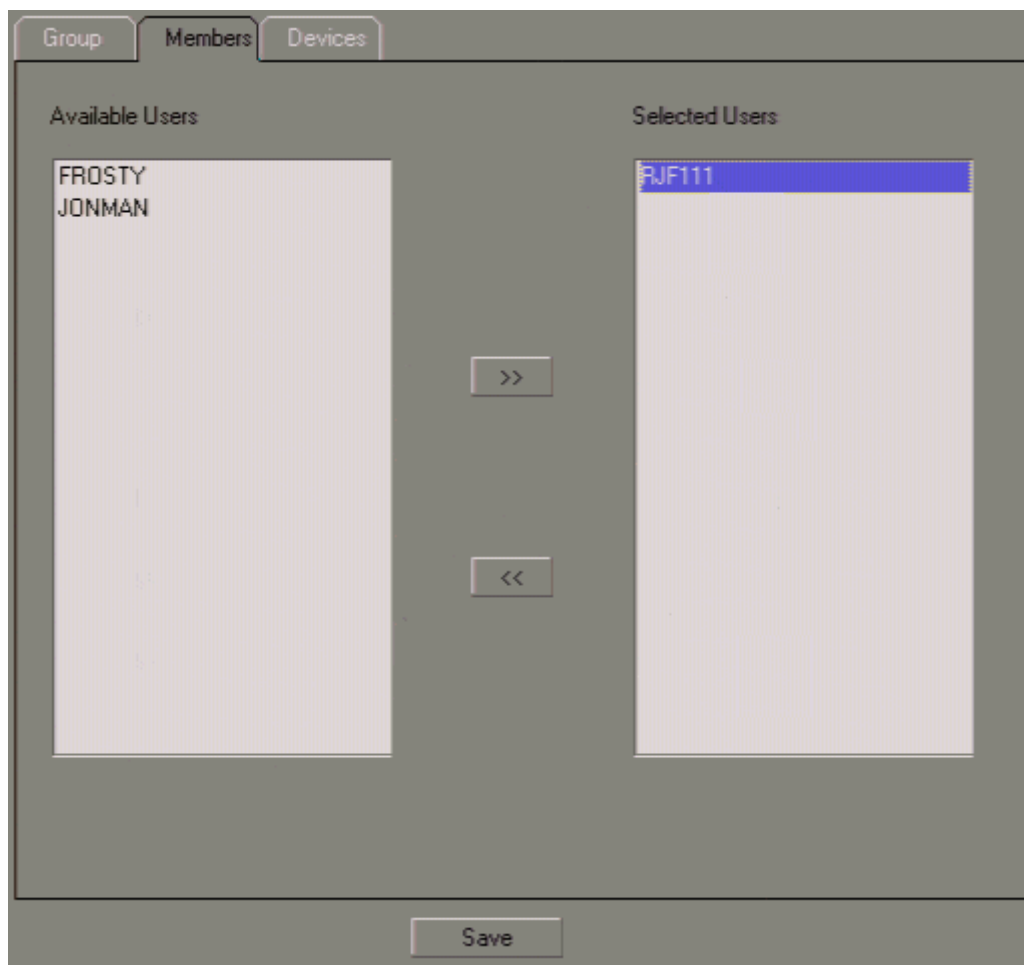
1. 메뉴 바에서 Groups 를 선택하십시오.
2. 사이드 바에서 그룹 이름을 클릭하십시오.

- 혹은 -

메인 패널에서 그룹 이름을 선택하고 **Modify** 를 클릭하십시오.

3. 페이지가 나타나면, Members 탭을 선택하십시오. 아래와 같은 화면이 나타납니다.

### 콘솔 UI



## 브라우저 UI

---

The screenshot displays a web interface for managing user groups. At the top, there are three tabs: 'Groups', 'Members', and 'Devices'. The 'Members' tab is currently active. Below the tabs, there are two main columns. The left column is titled 'Available Users' and contains a list with two entries: 'JONMAN' and 'FROSTY'. The right column is titled 'Selected Users' and contains a list with one entry: 'RJF111'. Between these two columns, there are two buttons: a right-pointing arrow ('>') and a left-pointing arrow ('<'). At the bottom right of the interface, there is a 'Save' button.

4. Selected Groups 열에서, 사용자를 삭제하려는 그룹을 선택하십시오.
5. **왼쪽 화살표**를 클릭하여 Selected Groups 열에서 사용자 이름을 제거하십시오. (Available Users 열로 다시 넘어옴)
6. 그룹에서 삭제하려는 다른 사용자를 위와 같이 반복하여 제거하십시오.
7. 완료되면 **Save** 를 클릭하십시오.

## 장치 할당

사용자가 매트릭스 KVM 스위치에 로그인 할 때, Port Access 페이지가 있는 GUI가 나타납니다. 사용자가 접속 하도록 허용된 모든 포트는 페이지의 왼쪽에 있는 포트 선택 패널에 표시됩니다. 이러한 포트들 및 연결된 장치들의 접속 권한은 사용자 관리 페이지의 User 혹은 Group 목록에서 포트 대 포트 방식으로 할당됩니다.

### 사용자 메뉴에서 장치 권한 할당

사용자 메뉴에서 장치 권한을 사용자에게 할당하려면 다음을 수행하십시오.

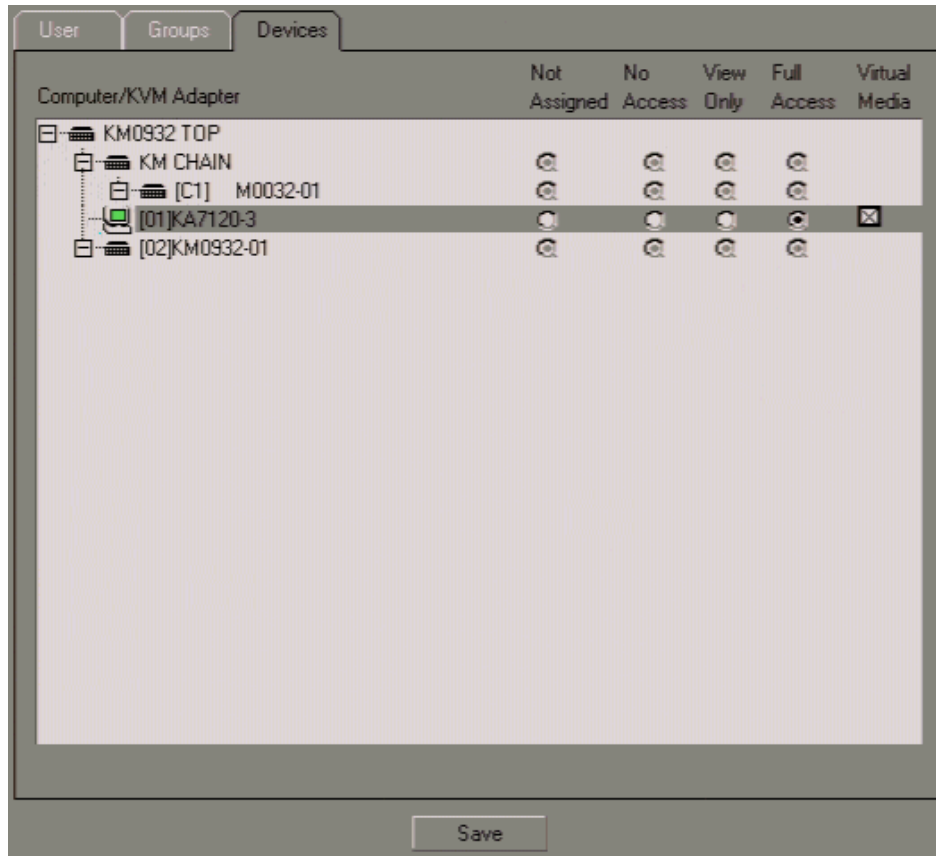
1. 메뉴 바에서 Accounts 를 선택하십시오.
2. 사이드 바에서 사용자 이름을 클릭하십시오.

- 혹은 -

메인 패널에서 사용자 이름을 선택하고 **Modify** 를 클릭하십시오.

3. 페이지가 나타나면, Devices 탭을 선택하십시오. 아래와 같은 화면이 나타납니다.

### 콘솔 UI



## 브라우저 UI

KVM Adapter	Not Assigned	No Access	View Only	Full Access	VM
▼ [910164]KM0932 TOP					
▼ [C1][910165]KM0032-01					
▼ [01]KA7120-3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
▼ [02][910112]KM0932-01					

**노트:** 전원이 켜진 장치들만 목록에 나타납니다.

- 스위치 및 포트들이 왼쪽 열에 표시됩니다. 사용자가 권한을 설정하려는 포트를 선택하고 아래 테이블의 정보에 따라 라디오 버튼을 클릭하여 권한을 설정하십시오.

목록	설명
Not Assigned	권한 설정이 사용자에게 할당되지 않았습니다. 그러나 사용자가 장치에 대한 권한을 가진 그룹에 속해 있는 경우, 포트는 사용자의 사이드 바 트리에 나타나 그룹에 속한 권한에 따라 장치에 접속 할 수 있습니다.
No Access	접속 권한 없음 - 사용자는 포트에 연결된 서버에서 보기 혹은 동작 수행 권한이 없습니다. 포트는 사용자의 사이드 바 혹은 메인 패널 목록에 보이지 않습니다. 이 설정으로, 장치 접속 권한을 가진 그룹에 속해 있는 사용자라도, 사이드 바 혹은 목록에 장치가 보이지 않고 접속 할 수 없을 수 있습니다.

목록	설명
View Only	사용자는 원격 화면만을 볼 수 있으며, 작업을 수행할 수 없습니다.
Full Access	사용자는 원격 화면을 볼 수 있고, 키보드 및 모니터를 통해 원격 시스템에서 작업을 수행할 수 있습니다. 이 설정을 사용하도록 하면, Virtual Media 설정 체크 박스가 활성화 됩니다.
Virtual Media	박스에 <b>X</b> 를 클릭하면 사용자가 이 포트에서 가상 미디어 기능을 사용하도록 설정합니다. 가상 미디어 장치 마운팅에 관한 세부 사항은 112페이지 가상 미디어 마운팅을 참조하십시오.

5. 사용자가 할당하려는 각 포트에 위 과정을 반복하십시오.
6. 선택이 완료되면 **Save** 를 클릭하십시오.
7. 확인 팝업이 나타나면 **OK** 를 클릭하십시오.

## 그룹 메뉴에서 장치 권한 할당

그룹 메뉴에서 사용자 그룹에 장치 권한을 할당하려면 다음을 수행하십시오.

1. 메뉴 바에서 Groups 를 선택하십시오.
2. 사이드 바에서 그룹 이름을 클릭하십시오.
- 혹은 -

메인 패널에서 그룹 이름을 선택하고 **Modify** 를 클릭하십시오.

3. Groups 페이지가 나타나면, Devices 탭을 선택하십시오.
4. 나타나는 화면은 이 페이지에 No Access 설정이 없다는 것을 제외하고 사용자 메뉴에서 나타나는 그것과 동일합니다.

이 페이지와 사용자 페이지를 이용하는 것과의 차이점은 개별 사용자 대신 그룹 전체 멤버에 사용자가 만든 설정을 적용한다는 것입니다.

101페이지 사용자 메뉴에서 장치 권한 할당에서 설명한 정보에 따라 장치를 할당하십시오.

**This Page Intentionally Left Blank**

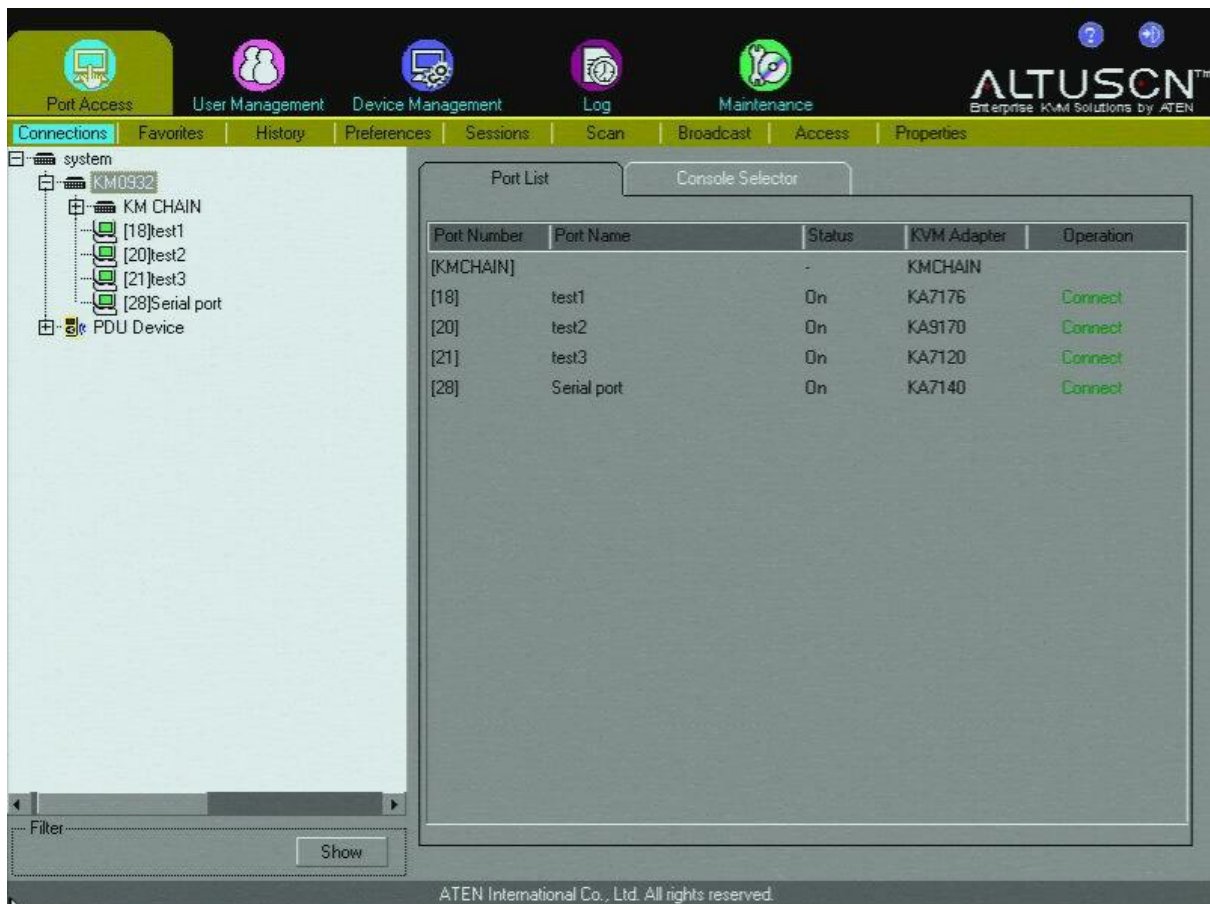
## 8 장

### 포트 접속

#### 개요

스위치에 로그인하면 Connections 페이지와 함께 포트 접속 페이지가 나타납니다.

#### 콘솔 UI



## 브라우저 UI

The screenshot displays the ALTUSCN KVM browser interface. The top navigation bar includes icons for Port Access, User Management, Device Management, Logs, and Maintenance. Below this is a secondary navigation bar with tabs: Connections, Favorites, History, Preferences, Sessions, Access, and Properties. The left sidebar shows a tree view of the device hierarchy, including KM0932, PDU Devices, and a list of ports (01]port 1 through 18]. The main area is titled 'Port List' and 'Console Selector'. It contains a table with the following data:

Port Number	Port Name	Status	KVM Adapter	Virtual Media
[18]	test1	On	KA7176	
[20]	test2	On	KA9170	
[21]	test3	On	KA7120	

At the bottom of the interface, there is a 'Show' button and a footer that reads 'ATEN International Co., Ltd. All rights reserved.'



## 페이지 레이아웃

포트 접속 페이지는 여러 주요 부분으로 구성되어 있습니다.

- ◆ 사용자가 접속 하도록 허용된 모든 포트는 페이지 왼쪽 포트 선택 사이드 바에 표시됩니다.
- ◆ 사이드 바의 아래에 사용자에게 트리에 있는 포트를 제어할 수 있도록 하는 Show 버튼이 있습니다.
- ◆ 메인 패널은 포트 접속의 수단뿐만 아니라 각 포트의 세부 사항을 제공합니다.

## 포트 선택 사이드 바

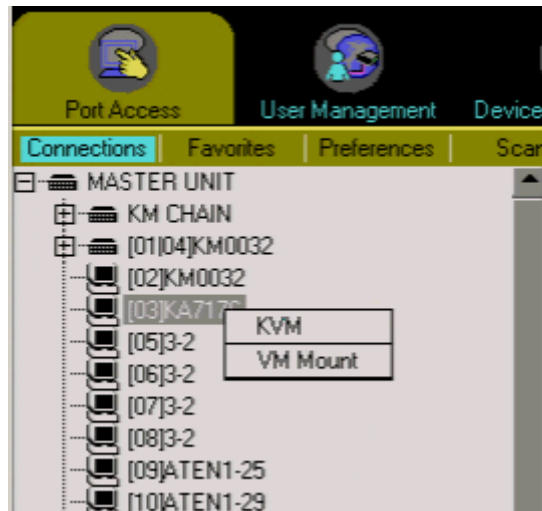
---

사용자가 접속 할 수 있도록 허용된 모든 스위치 및 연결된 포트는(캐스케이드 연결된 스위치 및 스위치에 연결된 포트 포함) 화면 왼쪽 사이드 바에 트리 구조로 표시되어 있습니다.

### 포트 선택 트리

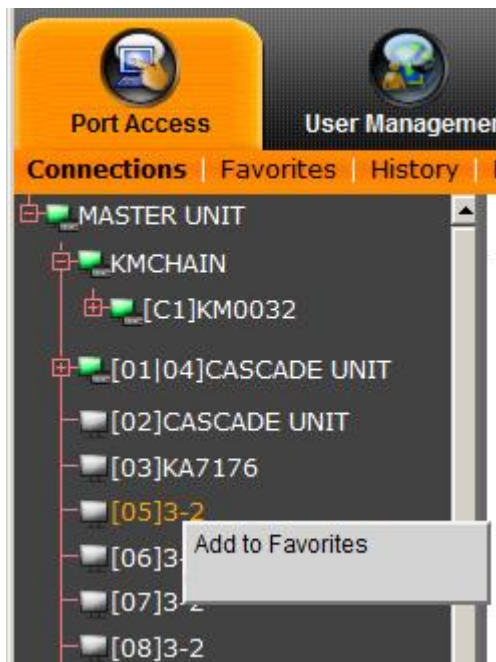
- ◆ 사용자는 접속이 허용된 스위치 및 포트를 보기만 허용됩니다.
- ◆ 포트 및 하위 스위치는 상위 스위치와 연결되어 있습니다. 스위치 앞에 + 표시를 클릭하면 트리를 확장하여 연결된 포트를 볼 수 있습니다. 스위치 앞에 - 표시를 클릭하면 트리를 접어서 연결된 포트를 감춥니다.
- ◆ 포트 아이콘 옆 브라켓에 포트의 ID 번호가 표시됩니다. 편리하게 포트에 이름을 넣을 수 있습니다. (세부 사항은 129페이지 포트 속성 설정 참조)
- ◆ 온라인 상태인 스위치 및 포트는 녹색인 모니터 화면 아이콘을 가지고 있으며, 오프라인 상태인 장치 및 포트의 모니터 화면은 회색입니다.
- ◆ 포트에 접속하려면, 이 아이콘을 더블클릭 하십시오. 세부적인 포트 동작은 9장 콘솔 포트 동작에서 설명합니다.
- ◆ 사용자가 콘솔 UI 트리에 있는 포트에 오른쪽 버튼을 클릭하면, 작은 상자가 나타나 포트에 대한 KVM 세션을 열 것인지 아니면 가상 장치를 마운트할 것인지 선택하도록 합니다. **KVM** 을 더블 클릭하면 포트에 연결된 서버에 대한 KVM 세션을 열고, **VM Mount** 를 더블 클릭하면 포트에 연결된 서버에 있는 콘솔 모듈의 USB 포트에 연결된 가상 장치를 마운트 합니다. (세부 사항은 112페이지 참조)

## 콘솔 UI



- ◆ 브라우저 UI에 있는 포트에서 오른쪽 버튼을 클릭하면, 작은 버튼 팝업이 나타나 즐겨 찾기 목록에 포트를 추가하도록 해줍니다. 그리고 포트에 이름이 있고, 그 이름을 지우려는 경우 **Add to Favorites** 를 클릭하여 즐겨 찾기 목록(116페이지 즐겨 찾기 참조)에 포트를 추가합니다. 포트가 이미 즐겨 찾기에 추가되어 있는 경우, 즐겨 찾기 목록에서 포트를 삭제하기 위한 버튼이 있습니다. 포트 이름을 삭제하려면 **Clear Name** 를 클릭합니다.

## 브라우저 UI



## 보여 주기

Show 를 클릭하면, 오토 스캔 모드(140페이지 오토 스캐닝 참조)가 실행될 때 스캔 되는 포트뿐만 아니라, 사이드 바 트리에 표시되는 포트의 개수 및 타입을 제어하도록 하는 몇 가지 입력 방식이 나타납니다.

### 콘솔 UI /브라우저 UI



선택 사항에 대한 설명은 아래 테이블에 있습니다.

선택	설명
All	이것은 기본 보기 방식입니다. 다른 필터 옵션이 선택되지 않은 경우, 사용자가 접속 가능한 모든 포트는 사이드 바 트리에 나타납니다. 즐거 찾기가 설정되지 않은 경우(116페이지 참조), 목록 박스를 드롭다운 하여 즐겨 찾기를 선택하십시오. 즐겨 찾기를 선택한 경우, 이 트리에는 즐겨 찾기로 등록된 아이템만 나타납니다.
Power On	Power On 을 사용하도록 설정한 경우(체크 박스에 체크) 이 트리에는 연결된 장치 중 전원이 켜진 장치가 연결된 포트만 나타납니다.
Search	검색어를 입력하고 <b>Search</b> 를 클릭하면, 트리에 검색어와 일치하는 포트 이름만 나타납니다. 와일드카드(? 와 *)도 사용할 수 있기 때문에 1개 이상의 포트가 목록에 나타날 수 있습니다. 예를 들어, <b>Web*</b> 라는 키를 입력하면 Web Server 1과 Web Server 2가 목록에 나타납니다.
Hide	<b>Hide</b> 를 클릭하면 대화 상자를 닫습니다.

## 연결

연결 페이지는 장치 레벨에서 포트 상태 정보를 나타내며, 포트 레벨에서 포트 연결 환경 구성 옵션을 표시합니다. 또한 콘솔 선택기 탭은 1대 이상의 콘솔을 강제로 특정 컴퓨터에 연결하기 위해 사용할 수 있습니다.

### 장치 레벨

사이드 바에서 매트릭스 KVM 스위치가 선택되면, 연결 페이지 메인 패널은 사용자가 접속 혹은 보기가 승인된 장치의 포트 목록을 나타냅니다.

#### 콘솔 UI

Port Number	Port Name	Status	KVM Adapter	Operation
[KMCHAIN]		-	KMCHAIN	
[01]	KM0032	On	KM0932	
[02]	KM0032	-		Connect
[03]	KA7176	-		Connect
[05]	3-2	-		Connect
[06]	3-2	-		Connect
[07]	3-2	-		Connect
[08]	3-2	-		Connect
[09]	ATEN1-25	-		Connect
[10]	ATEN1-29	-		Connect
[11]	ATEN1-28	-		Connect
[12]	ATEN1-30	-		Connect
[13]	ATEN1-26	-		Connect
[14]	ATEN1-27	-		Connect
[15]	ATEN1-32	-		Connect
[16]	ATEN1-31	-		Connect
[17]	KA7176	-		Connect
[18]	KA7176	On	KA7176	Connect
[19]		-		Connect
[20]		-		Connect
[21]	KA7130-1	-		Connect
[22]		-		Connect
[23]	KA7170-60MB1500	-		Connect

## 브라우저 UI

Port List				
Port Number	Port Name	Status	KVM Adapter	Virtual Media
KMCHAIN		On	KM0932	
[01]04]	CASCADE UNIT	On	KM0932	
[02]	CASCADE UNIT	Off		
[03]	KA7176	Off		
[05]	3-2	Off		
[06]	3-2	Off		
[07]	3-2	Off		
[08]	3-2	Off		
[09]	ATEN1-25	Off		
[10]	ATEN1-29	Off		
[11]	ATEN1-28	Off		
[12]	ATEN1-30	Off		
[13]	ATEN1-26	Off		
[14]	ATEN1-27	Off		
[15]	ATEN1-32	Off		
[16]	ATEN1-31	Off		
[17]	KA7176	Off		
[18]	KA7176	On	KA7176	
[19]		Off		
[20]		Off		
[21]	KA7130-1	Off		
[22]		Off		
[23]	KA7170-60MB1500	Off		
[24]		Off		
[25]	ATEN1-22	Off		
[26]	ATEN1-18	Off		
[27]	ATEN1-17	Off		

열 목록 및 의미는 아래 테이블에 있습니다.

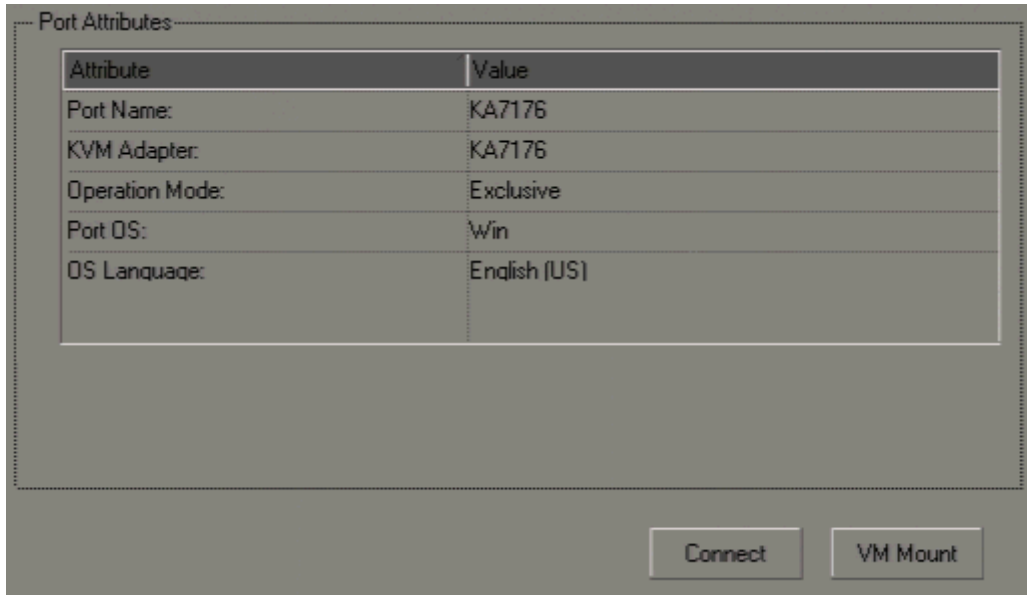
목록	의미
Port Number	스위치의 포트 번호입니다.
Port Name	포트에 이름이 할당된 경우 여기에 표시됩니다.
Status	현재 포트 상태 - 온라인 / 오프라인 ◆ 포트가 온라인이면 단어 On 이 나타납니다. ◆ 포트가 오프라인이면, 대시 기호(-) (콘솔 UI) 혹은 단어 Off (브라우저 UI)이 나타납니다.
KVM Adapter	포트에 연결된 KVM 어댑터 케이블 타입(어댑터 케이블 모델 및 사용에 관련된 내용은 6페이지 KVM 어댑터 케이블 참조)
Operation (Console UI only)	<b>Connect</b> 은 라인 목록 아무 곳이나 더블 클릭하여 포트에 접속 할 수 있음을 의미합니다.
VM (Browser UI only)	포트에 연결된 서버에서 가상 미디어 상태를 가리킵니다. <b>Mapped</b> 은 가상 미디어 장치가 콘솔 모듈 USB 포트에서 포트에 연결된 서버로 연결되었다는 것을 의미합니다. 가상 미디어가 비활성화인 경우, 대시 기호(-) 가 나타납니다. 마운팅에 관련된 세부 사항은 112페이지 가상 미디어 마운팅을 참조하십시오.

**노트:** 열 목록을 클릭하여 표시된 정보의 정렬 순서를 변경할 수 있습니다.

## 포트 레벨

사이드 바 트리에서 포트가 선택되었을 때, 연결 페이지가 변하면서 포트의 속성 및 연결 옵션을 표시합니다.

### 콘솔 UI



The image shows a 'Port Attributes' dialog box with a table of attributes and two buttons at the bottom.

Attribute	Value
Port Name:	KA7176
KVM Adapter:	KA7176
Operation Mode:	Exclusive
Port OS:	Win
OS Language:	English (US)

Buttons: Connect, VM Mount

#### 포트 속성 (Port Attributes):

포트 속성은 읽기 전용이며 참조만 할 수 있습니다. 속성은 포트 접속 속성 페이지(129페이지 참조)에서 설정 됩니다.

#### 연결(Connect):

Connect 를 클릭하면 포트에 연결된 서버를 전환 합니다.

#### 가상 미디어 마운트(VM Mount):

VM Mount 를 클릭하면 콘솔 모듈의 USB 포트에 연결된 가상 미디어 장치를 포트에 연결된 서버에 맵핑 합니다.

---

**노트:** 이 기능은 가상 미디어를 지원하는 콘솔 모듈 및 KVM 어댑터 케이블에서만 가능합니다.

---

## 브라우저 UI


Port Attributes

Status

Port Name: KA7176  
KVM Adapter: KA7176  
Operation Mode: Exclusive  
Port OS: Win  
OS Language: English (US)

Associated Link

Power Supply Association: 01-A

 OFF

Reboot

### 포트 속성 (Port Attributes):

포트 속성은 읽기 전용이며 참조만 할 수 있습니다. 속성은 포트 접속 속성 페이지(129페이지 참조)에서 설정 됩니다.

### 연동 링크(Associated Link)

PN0108 PON (Power Over the NET™) 전원 출력 포트가 이 포트(64페이지 전원 연동 참조)와 연결되어 있는 경우, 이 페이지에서 소켓 아이콘을 클릭하여 전원 상태를 제어할 수 있습니다.

## 콘솔 선택기

Console Selector 탭은 관리자가 그래픽 인덱스 차트를 사용하여 강제로 다수의 콘솔을 선택된 포트에 연결할 수 있는 기능을 제공합니다.

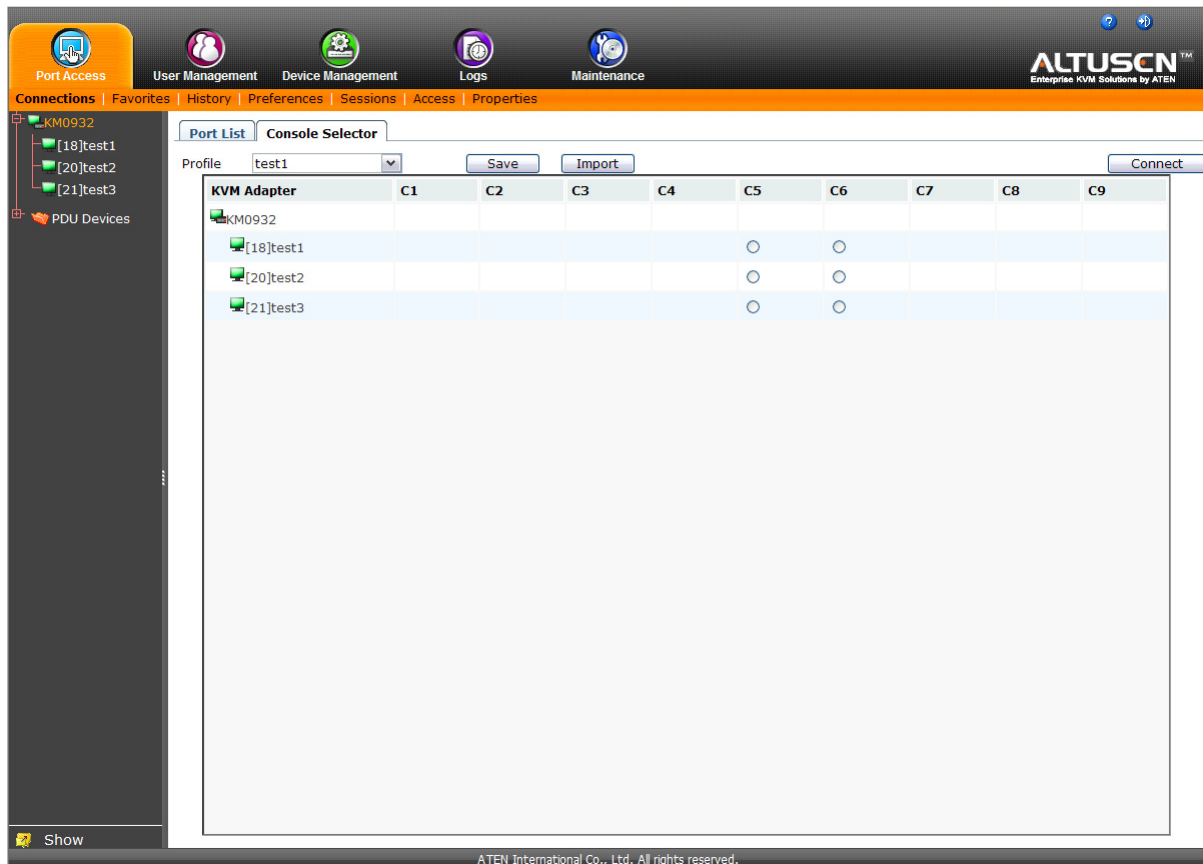
콘솔 선택기 탭은 상호 참조로 선택 버튼과 함께 연결된 콘솔 및 포트를 목록으로 표시합니다. 특정 포트에 콘솔을 연결하려면, 컴퓨터/KVM 어댑터 목록에서 포트를 확장 및 선택하고, 선택한 포트에 연결하려는 콘솔을 선택하고, Connect를 클릭합니다. 시간 절약을 위해 프로파일로 연결 배치를 설정 및 저장할 수 있습니다. 나중에 사용 가능 하도록 최대 16개의 연결 프로파일을 저장 및 불러오기 할 수 있습니다.

### 콘솔 UI





## 브라우저 UI



각 콘솔 선택기 옵션에 대한 설명은 아래 테이블에 있습니다.

목록	의미
Profile	폴다운 박스를 사용하여 연결 배치를 불러오거나 저장할 수 있습니다. 최대 16개의 미리 설정된 프로파일을 저장하고 나중에 불러올 수 있습니다. 프로파일 이름은 변경할 수 있습니다.
Save	저장 버튼을 사용하여 화면에 보여지는 현재 연결 배치를 저장합니다.
Import	이 버튼을 사용하여 프로파일 폴다운 박스에서 이전에 저장한 프로파일을 다시 불러온 후 Import를 클릭합니다.
Connect	이 버튼을 사용하여 현재 보여지는 프로파일과 연동된 포트 연결에 콘솔을 연결합니다.

## 즐거 찾기

즐거 찾기 페이지는 북 마크 기능과 비슷합니다. 사용자가 자주 찾는 포트는 이 목록에 저장할 수 있습니다. 사이드 바에서 일일이 찾는 것 보다 이 페이지를 열고 포트를 선택하는 것이 간단합니다. 또한 즐겨 찾기로 선택한 포트들을 조절하기 위해 스캔 모드에서 스캔된 포트를 제한할 수 있습니다. (122페이지 스캔 모드 참조)

### 콘솔 UI

ID	Path	Port Name	Status	KVM Adapter
01	[02]	KM0032	-	
02	[13]	ATEN1-26	-	
03	[15]	ATEN1-32	-	
04	[18]	KA7176	On	KA7176

Add
Delete

### 브라우저 UI

Favorites						
ID	Path	Port Name	Status	KVM Adapter	Virtual Media	
01	[02]	CASCADE UNIT	Off			
02	[13]	ATEN1-26	Off			
03	[15]	ATEN1-32	Off			
04	[18]	KA7176	On	KA7176		

Add
Delete

## 즐거 찾기 추가

**콘솔 GUI:** 콘솔 UI에서 즐겨 찾기를 추가하려면, 먼저 사이드 바에서 포트를 선택하고 **Add** (메인 패널 아래에 있음)를 클릭하십시오.

**브라우저 GUI:** 브라우저 GUI에 즐겨 찾기를 추가

사이드 바에 포트에서 오른쪽 버튼을 클릭하고 나타나는 **Add to Favorites** 버튼을 클릭하십시오.

- 혹은 -

사이드 바에서 포트를 선택하고 **Add** 를 클릭하십시오.

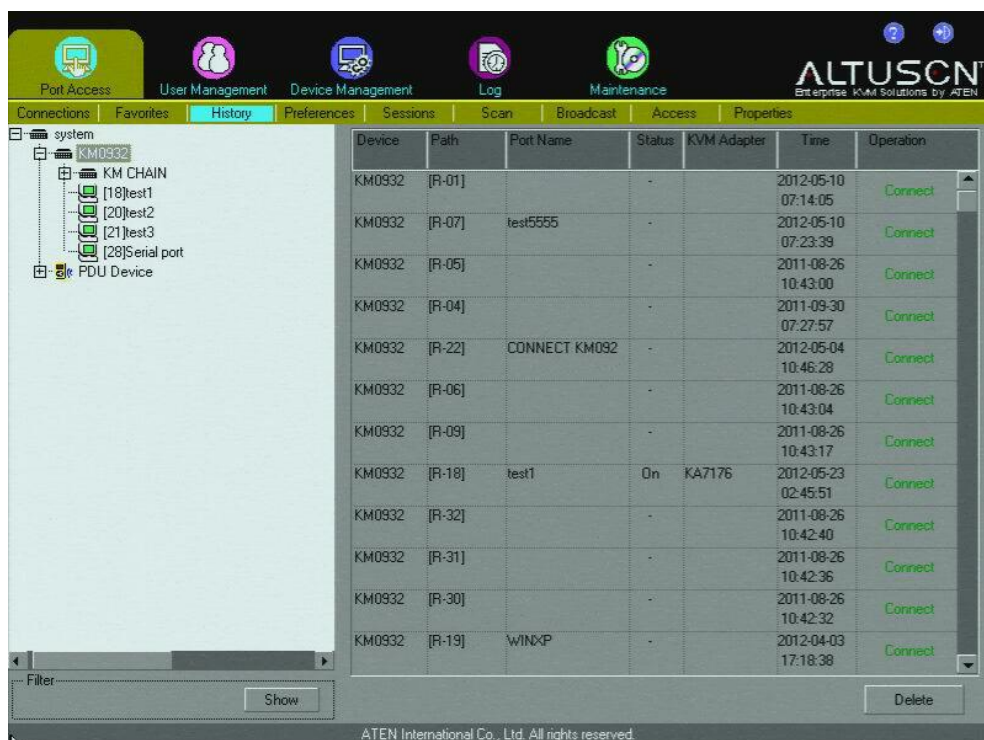
## 즐거 찾기 제거

즐거 찾기를 제거하려면, 메인 패널에서 삭제하려는 즐겨 찾기를 선택하고 **Delete** (메인 패널 아래에 있음)를 클릭하십시오.

## 기록

매트릭스 KVM 스위치는 발생하는 모든 이벤트를 기록합니다. History 페이지에서 로그 파일에 정보를 표시합니다.

### 콘솔 UI



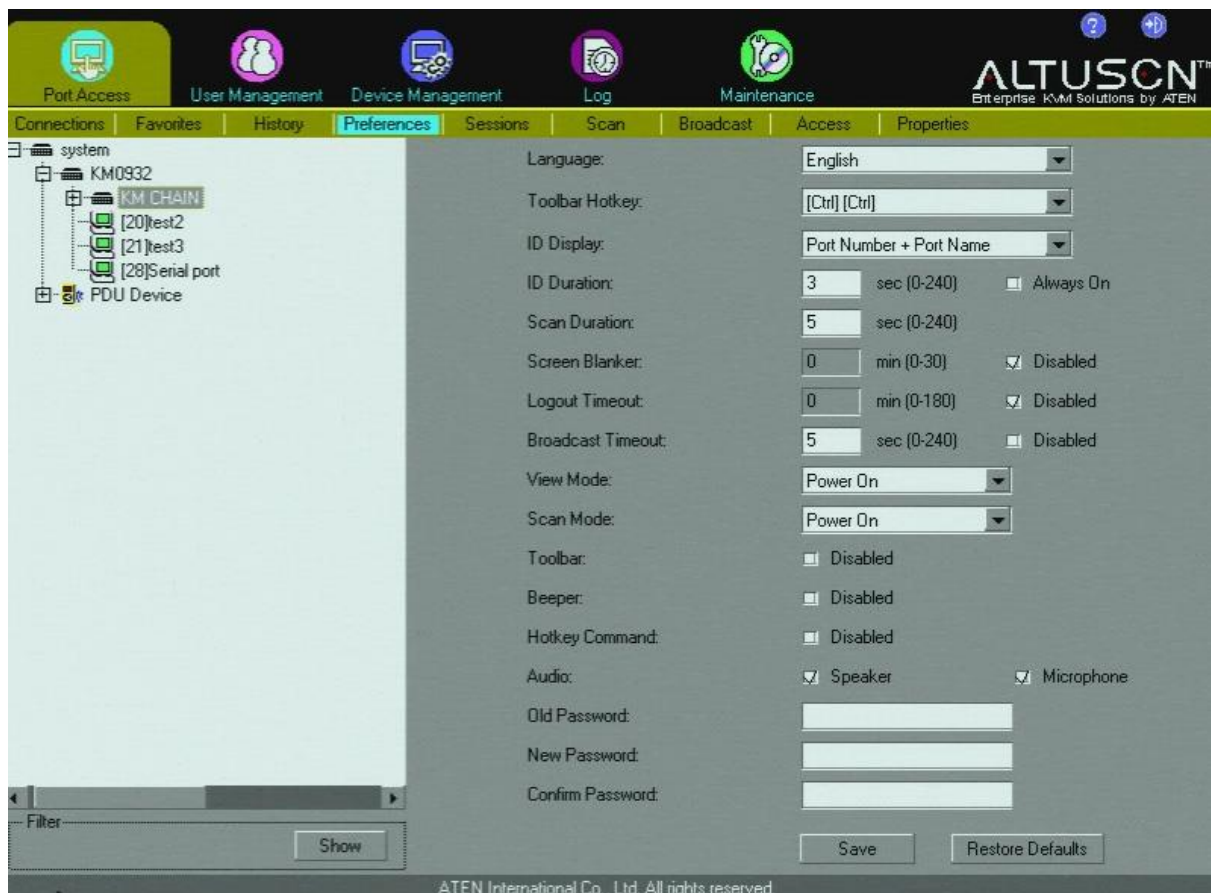
## 브라우저 UI

History						
Device	Port No	Port Name	Status	KVM Adapter	Time	
KM0932 TOP	9		-		2009-05-27 14:47:25	
KM0932 TOP	17		-		2009-06-05 17:11:26	
KM0932 TOP	14		-		2009-06-05 17:12:45	
KM0932 TOP	19	KA7120-3	-		2009-06-08 10:24:11	
KM0932 TOP	32		-		2009-06-08 11:15:18	
KM0932 TOP	1	KA7120-3	On	KA7120	2009-06-08 11:31:21	

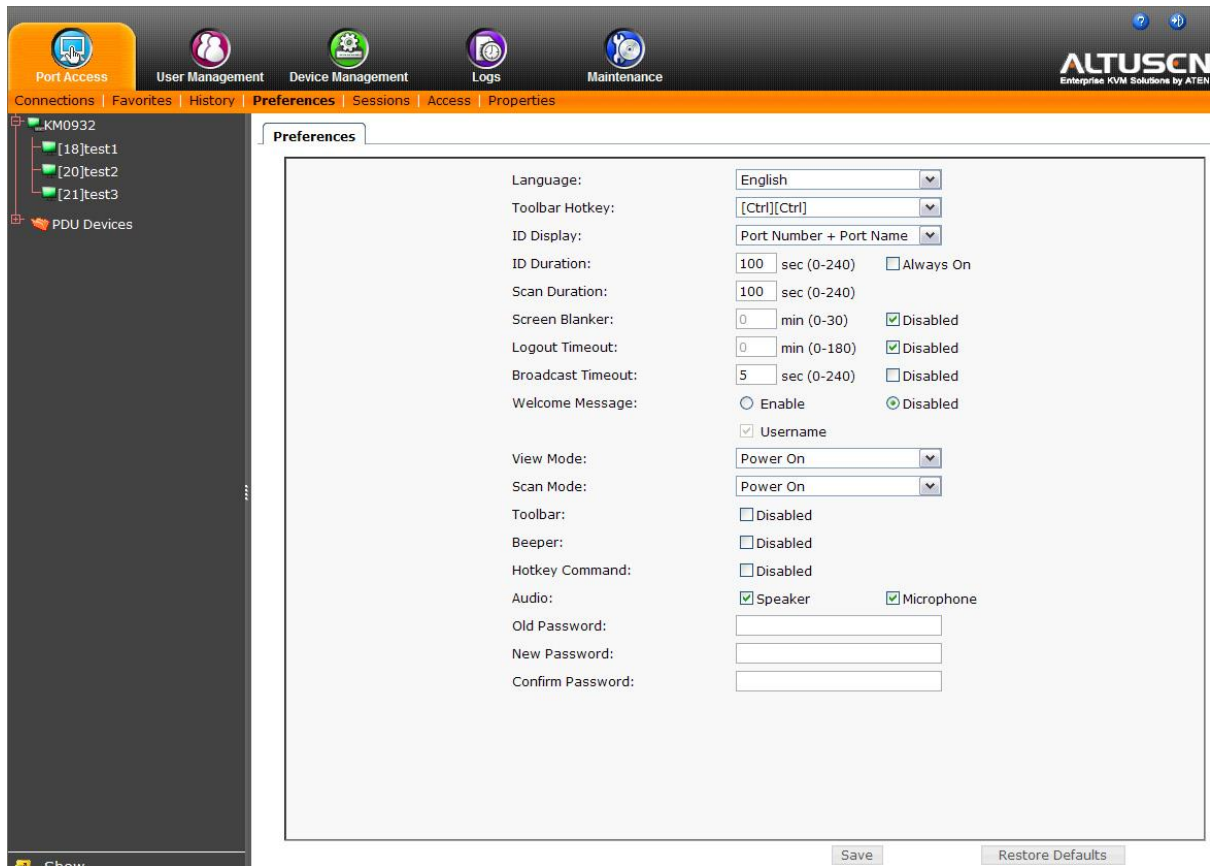
## 기본 설정

Preferences 페이지는 사용자가 자신들만의 개인적인 작업 환경을 설정하도록 합니다. 매트릭스 KVM 스위치는 각 사용자 프로파일마다 분리된 환경 구성 기록을 저장하고, 로그인 대화 상자에 입력된 사용자 이름에 따라 작업 환경 구성을 설정합니다.

### 콘솔 UI



## 브라우저 UI



## 예비 설정 변경

다음 테이블에서 주어진 정보에 따라 설정을 변경하십시오.

설정	기능
Language	디스플레이에 표시되는 언어를 선택합니다. 이용 가능한 언어 목록을 드롭 다운하여 원하는 언어를 선택합니다.
Toolbar Hotkey	핫키가 툴바를 제어하는 방식을 선택합니다. [Scroll Lock] [Scroll Lock], 혹은 [Ctrl] [Ctrl] Ctrl 키 조합이 로컬 클라이언트 컴퓨터 혹은 서버에서 동작하는 프로그램과 충돌을 일으킬 수 있기 때문에, 기본 설정은 Scroll Lock 입니다.
ID Display	포트 ID가 표시되는 방식을 선택합니다. (포트 번호 + 포트 이름, 포트 번호만 표시, 혹은 포트 이름만 표시) 기본 설정은 포트 번호 + 포트 이름 입니다.
ID Duration	포트가 변경된 후 모니터에 포트 ID가 얼마나 오랫동안 표시되는지 설정합니다. 0-240초 사이를 선택하거나, Always On 를 체크하면 됩니다. <b>노트:</b> 0으로 설정하면 Always On을 체크하는 것과 동일한 효과를 나타냅니다. 기본 설정은 3초입니다.
Scan Duration	스캔 모드에서 선택된 포트를 순환하면서 각 포트에 머무르는 시간을 설정합니다. (140페이지 오토 스캐닝 참조) 1-240초를 입력합니다. 기본 설정은 5초입니다.
Screen Blanker	이 기능에서 설정된 시간 동안 콘솔에서 아무런 입력이 없는 경우, 화면이 검게 변합니다. 0-30분을 입력하거나, Disabled 를 체크하면 이 기능을 사용하지 않습니다. Disabled 를 체크하는 경우, 화면이 검게 변하지 않습니다. <b>노트:</b> 0으로 설정하면 Disabled 을 체크하는 것과 동일한 효과를 나타냅니다. 기본 설정은 Disabled 입니다.
Logout Timeout	이 기능에서 설정된 시간 동안 콘솔에서 아무런 입력이 없는 경우, 사용자는 자동으로 로그아웃 됩니다. 매트릭스 KVM 스위치에 다시 접속 하기 전에 로그인을 해야 합니다. 0-180분을 입력하거나 Disabled 를 체크하면 이 기능을 사용하지 않습니다. Disabled 를 체크하는 경우, 시간이 얼마나 흐르든 사용자는 자동적으로 로그아웃 되지 않습니다. <b>노트:</b> 0으로 설정하면 Disabled 을 체크하는 것과 동일한 효과를 나타냅니다. 기본 설정은 Disabled 입니다.
Broadcast Timeout	Broadcast 가 사용하도록 설정될 때(125페이지 참조), 여기에 설정된 시간 동안 아무런 입력이 없는 경우, 브로드캐스트 기능이 자동적으로 종료됩니다. 0-240초를 입력하거나, Disabled 를 체크하면 이 기능을 사용하지 않습니다. Disabled 을 체크하는 경우, 시간이 얼마나 흐르든 브로드캐스트 기능은 자동적으로 종료되지 않습니다. <b>노트:</b> 0으로 설정하면 Disabled 을 체크하는 것과 동일한 효과를 나타냅니다. 기본 설정은 Disabled 입니다.

설정	기능
Welcome Message (Browser UI)	이 설정이 사용하도록 설정된 경우, 메뉴 바 오른쪽에 환영 메시지가 나타납니다. 사용하도록 설정되지 않은 경우, 환영 메시지가 나타나지 않습니다. 이 기능을 사용하도록 설정했을 때, Username 체크 박스에 체크를 한 경우, 사용자의 이름이 환영 메시지에 나타납니다. 기본 설정은 Enabled 입니다.
View Mode	사이드 바에 나타나는 포트를 선택합니다. 선택 사항은 다음과 같습니다. <b>Accessible</b> - 사용자가 접속이 허용된 모든 포트가 표시됩니다. <b>Power On</b> - 사용자가 접속이 허용되고 연결된 컴퓨터에 전원이 켜진 포트만 표시됩니다. 기본 설정은 Power On 입니다.
Scan Mode	오토 스캔 모드(140페이지 참조)에서 접속 될 컴퓨터를 선택합니다. 선택 사항은 다음과 같습니다. <b>Favorites</b> - 즐겨 찾기(116페이지 참조)로 선택된 포트만 스캔 됩니다. <b>Accessible</b> - 사용자가 접속이 허용된 모든 포트가 스캔 됩니다. <b>Power On</b> - 사용자가 접속이 허용되고 연결된 컴퓨터에 전원이 켜진 포트만 스캔 됩니다. 기본 설정은 Power On 입니다.
Beeper	이 기능을 사용하도록 설정되었을 때, 포트가 변경될 때마다, 오토 스캔 기능을 활성화 할 때(140페이지), 혹은 단일 전원 라인이 연결되는 경우(혹은 단일 전원 스위치만 켜진 경우) 신호가 울립니다. 기본 설정은 Enabled 입니다.
Hotkey Command	Disabled 체크 박스에 체크하면, 컴퓨터에서 동작하는 다른 프로그램과 충돌을 일으키는 경우에 GUI 핫키를 사용하지 않도록 합니다.
Audio	스피커 및 마이크론 앞의 체크 박스를 체크하면 오디오를 사용하도록 설정됩니다. ◆ Speaker 를 사용하도록 설정하면 스위치 포트에 연결된 서버에서 나오는 사운드 출력을 콘솔 및 브라우저 연결 컴퓨터에 연결된 스피커에서 들을 수 있도록 합니다. ◆ Microphone 를 사용하도록 설정하면 콘솔에서의 마이크론 입력이 스위치 포트에 연결된 서버로 전송되도록 합니다.
Changing a Password	사용자의 암호를 변경하려면 1. Old Password 입력 박스에 이전 암호를 입력합니다. 2. New Password 입력 박스에 새로운 암호를 입력합니다. 3. Confirm Password 입력 박스에 새로운 암호를 입력합니다.

설정 변경이 완료되면 **Save** 를 클릭하십시오.

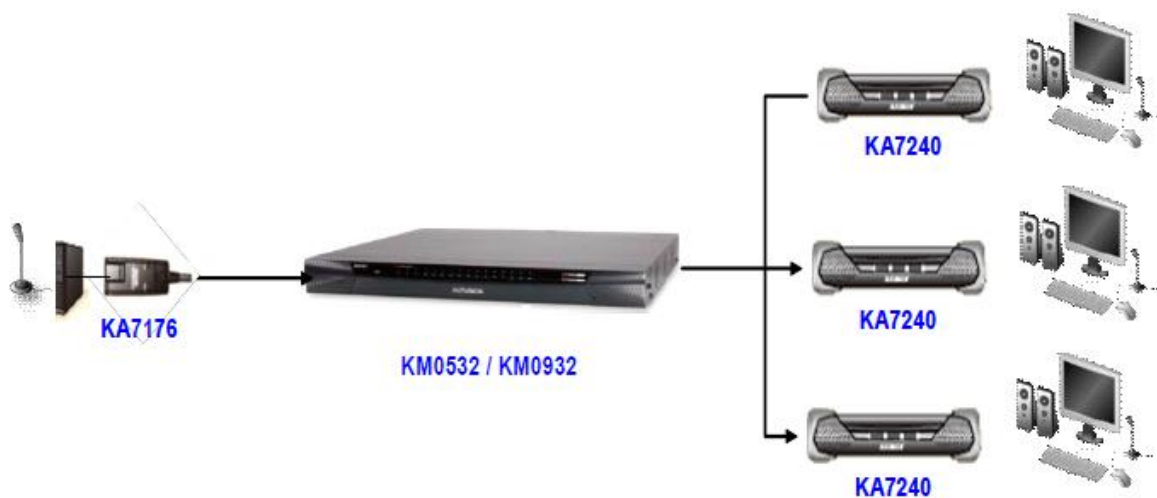


## 멀티캐스트 오디오

멀티캐스트 오디오 기능은 다수의 사용자가 같은 KVM 포트에 접속하여 출력되는 오디오를 들을 수 있도록 하여, 단일 KVM 포트에서 동시에 연결된 다수의 콘솔 모듈 스피커로 오디오를 전송할 수 있습니다.

멀티캐스트 오디오가 동작하려면 포트 접속에 있는 스피커 및 마이크로폰 옵션을 체크하고(기본 설정 페이지, 118페이지 브라우저 UI 참조), 아래 그림과 같은 요구 장비들이 장치에 포함되어 있는지 확인하십시오.

아래 그림은 멀티캐스트 오디오가 KVM 연결을 통해 동작하기 위한 장치 모델 요구 사양을 나타냅니다.



모델 요구 사양은 다음과 같습니다.

KVM 어댑터 케이블	KVM 스위치	콘솔 모듈
KA7176	KM0532 / KM0932	KA7240

## 기본 값 복구

기본 설정 복구를 클릭하면 매트릭스 KVM 스위치에 적용된 모든 예비 설정 페이지 변경이 원상복구 되어 파라미터 값이 기존 공장 기본 설정으로 복구됩니다.

## 세션

Session 페이지는 관리자가 매트릭스 KVM 스위치에 현재 로그인한 모든 사용자를 한눈에 알 수 있도록 하며, 각 사용자들의 세션에 관한 정보를 제공합니다.

### 콘솔 UI

Select	Username	Service	Console/IP	Login Time	Last Access	User Type
<input type="checkbox"/>	ADMINISTRATOR	OSD	910183/5	2012-05-23 06:19:48	2012-05-23 06:19:48	Super Administrator

Kill Session Refresh

### 브라우저 UI

Sessions						
Select	Username	Service	Console/IP	Login Time	Last Access	User Type
<input type="checkbox"/>	ADMINISTRATOR	OSD	910164/1	2009-06-02 15:42:57	2009-06-03 11:40:37	Super Administrator
<input type="checkbox"/>	ADMINISTRATOR	HTTPS	10.0.13.229	2009-06-03 10:11:34	2009-06-03 11:57:33	Super Administrator
<input type="checkbox"/>	ADMINISTRATOR	HTTPS	10.0.13.236	2009-06-03 11:43:13	2009-06-03 11:45:33	Super Administrator

Kill Session Refresh

ATEN International Co. Ltd. All rights reserved.

페이지 위에 있는 목록의 의미는 매우 간단합니다. 아래에 더 필요한 설명이 있습니다.

- ◆ Service 목록에 있는 정보는 브라우저 연결(HTTPS)을 통해 사용자가 로그인 하였는지, 혹은 로컬 콘솔을 통해 로그인 하였는지 알려줍니다.
- ◆ Console/IP 목록에 있는 정보는 다음과 같습니다.
  - ◆ 콘솔 연결: 슬래시 (/) 앞에 콘솔의 이름이 오고, 다음 연결된 스위치의 콘솔 포트 번호가 옵니다. 예: **Taipei/1**(콘솔 이름은 Taipei이고 콘솔 포트 1번에 연결되어 있습니다)
  - ◆ 브라우저 연결: 클라이언트 컴퓨터의 IP 주소입니다.

## 세션 정지

관리자는 사용자를 선택하고 **Kill Session** 를 클릭하여 강제로 사용자를 로그아웃 시키는 옵션을 가집니다. **Refresh** 를 클릭하면 사용자가 선택한 사항들을 삭제합니다. (모든 체크 박스가 체크되지 않음)

## 스캔

---

이 메뉴를 클릭하면 스캔 모드를 시작합니다. 세부 사항은 140페이지 오토 스캐닝을 참조하십시오.

---

**노트:** 스캔은 콘솔 UI에서만 사용 가능합니다.

---

## 브로드캐스트

---

브로드캐스트를 사용하도록 설정하면, 콘솔에서 명령이 장치 내에 있는 모든 이용 가능한 컴퓨터에 전송됩니다.

---

**노트:** 브로드캐스트는 콘솔 UI에서만 사용 가능합니다.

---

이 기능은 시스템 전체 셧다운, 소프트웨어 설치 및 업그레이드 등 여러 컴퓨터에서 수행할 필요가 있는 작업에 특히 유용합니다.

브로드캐스트를 사용하도록 설정하려면, **Enable** 라디오 버튼을 선택하고 **Save** 를 클릭하십시오.

- ◆ 브로드캐스트 모드가 실행 중이면, 현재 콘솔 권한을 가진 포트의 포트 ID 디스플레이 앞에 **[b]**가 나타납니다.

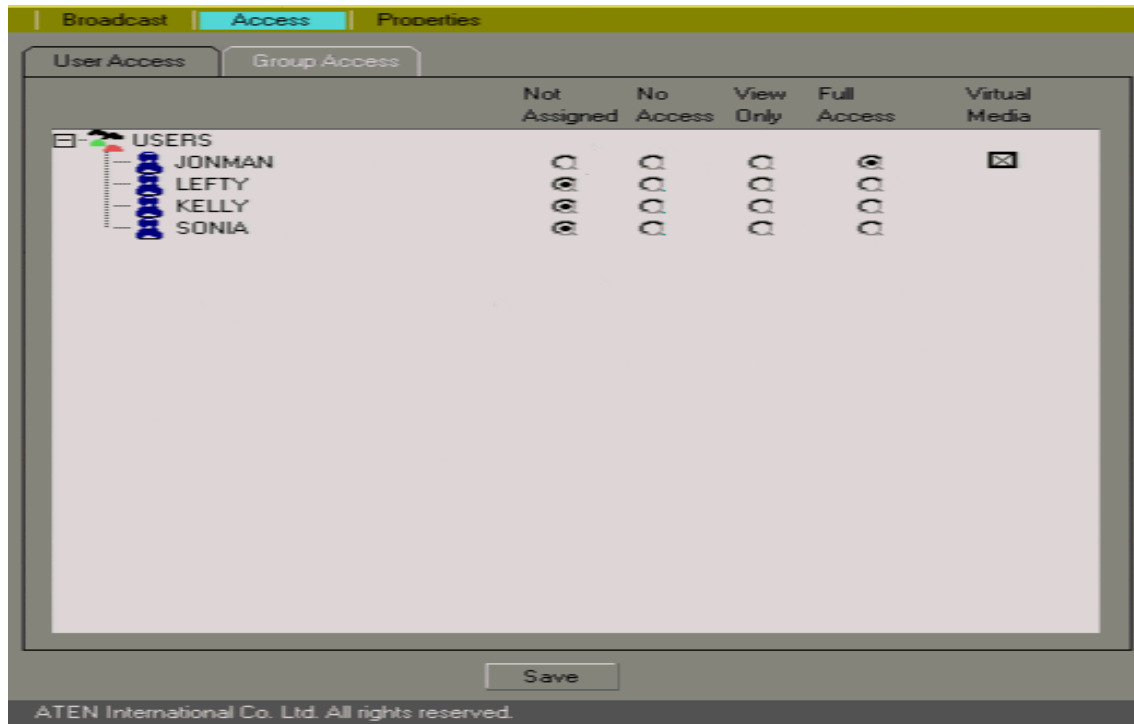
- ◆ 브로드캐스트 모드가 실행 중이면, 마우스는 정상적으로 동작하지 않습니다. 마우스 제어권을 다시 얻으려면 반드시 브로드캐스트 모드를 빠져 나와야 합니다.

브로드캐스트 모드를 빠져 나오려면, GUI(핫키 사용)를 실행하고, 메뉴 바에 있는 Broadcast 를 선택하고, Disable 라디오 버튼을 선택한 후 **Save** 를 클릭하십시오.

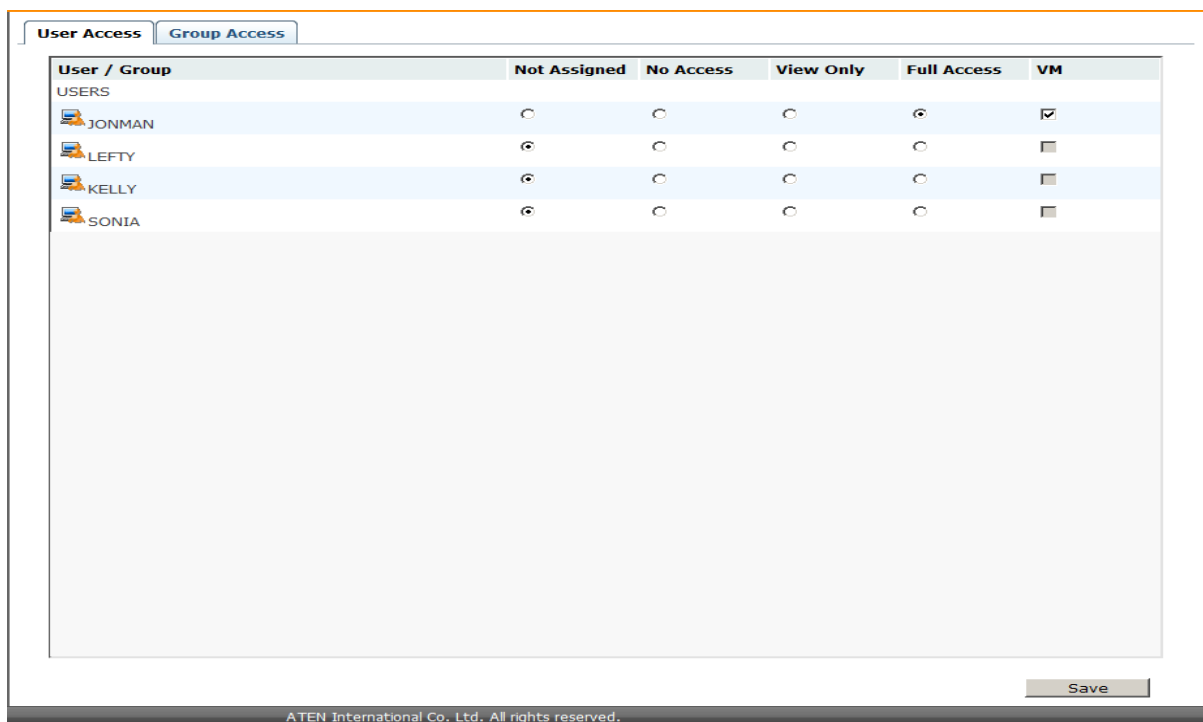
## 접속

Access 페이지는 사용자 및 그룹 접속 권한을 포트 대 포트 기반으로 설정하는데 사용됩니다.

### 콘솔 UI



### 브라우저 UI



사용자 및 그룹은 각 페이지에서 표시됩니다. – 페이지 사이를 전환 하려면 패널 위에 있는 적절한 탭을 클릭하십시오.

포트에 대한 사용자의 접속 권한을 설정하려면, 사이드 바 트리에 있는 포트를 선택하고 사용자의 열에 있는 적절한 라디오 버튼을 체크하십시오.

**노트:** 포트 상에 전원이 켜진 장치만 설정될 수 있습니다.

접속 카테고리의 의미는 아래 테이블에서 설명합니다.

카테고리	의미
Not Assigned	사용자에 대해 특별히 할당된 권한이 설정되어있지 않습니다. 그러나 장치에 관한 권한을 가진 그룹에 사용자가 속해 있는 경우, 포트는 사용자의 사이드 바 트리에 나타나고 그룹에 속한 권한에 따라 장치에 접속 할 수 있습니다.
No Access	접속 권한 없음 – 사용자는 포트에 연결된 서버에서 보기 및 작업 수행에 관한 권한이 없습니다. 포트는 사용자의 사이드 바에 나타나지 않습니다. 이 설정은 장치에 관한 권한을 가진 그룹에 사용자가 속해 있더라도, 사용자는 사이드 바에서 장치를 볼 수 없고 접속 할 수 없습니다.
View Only	사용자는 포트에 연결된 서버의 화면을 보기만 할 수 있습니다. 사용자는 포트에 연결된 서버에서 어떤 작업도 수행할 수 없습니다.
Full Access	사용자는 포트에 연결된 서버의 화면을 볼 수 있습니다. 또한 사용자는 클라이언트 컴퓨터의 키보드를 통해 포트에 연결된 서버에서 작업을 수행할 수 있습니다.
Virtual Media	Full Access 가 선택된 경우, 가상 미디어(VM) 카테고리가 사용하도록 설정되고, 선택 체크 박스가 나타납니다. X(콘솔)를 클릭하거나 체크(브라우저)를 하여 사용자가 콘솔 모듈의 USB 포트에 연결된 가상 미디어 장치를 포트에 연결된 서버에 마운트 하도록 허용합니다. (세부 정보는 112페이지 가상 미디어 마운트 참조)

접속 환경 구성 설정이 완료되면 **Save** (메인 패널 아래에 있음)를 클릭하십시오.

## 속성

### 포트 속성 설정

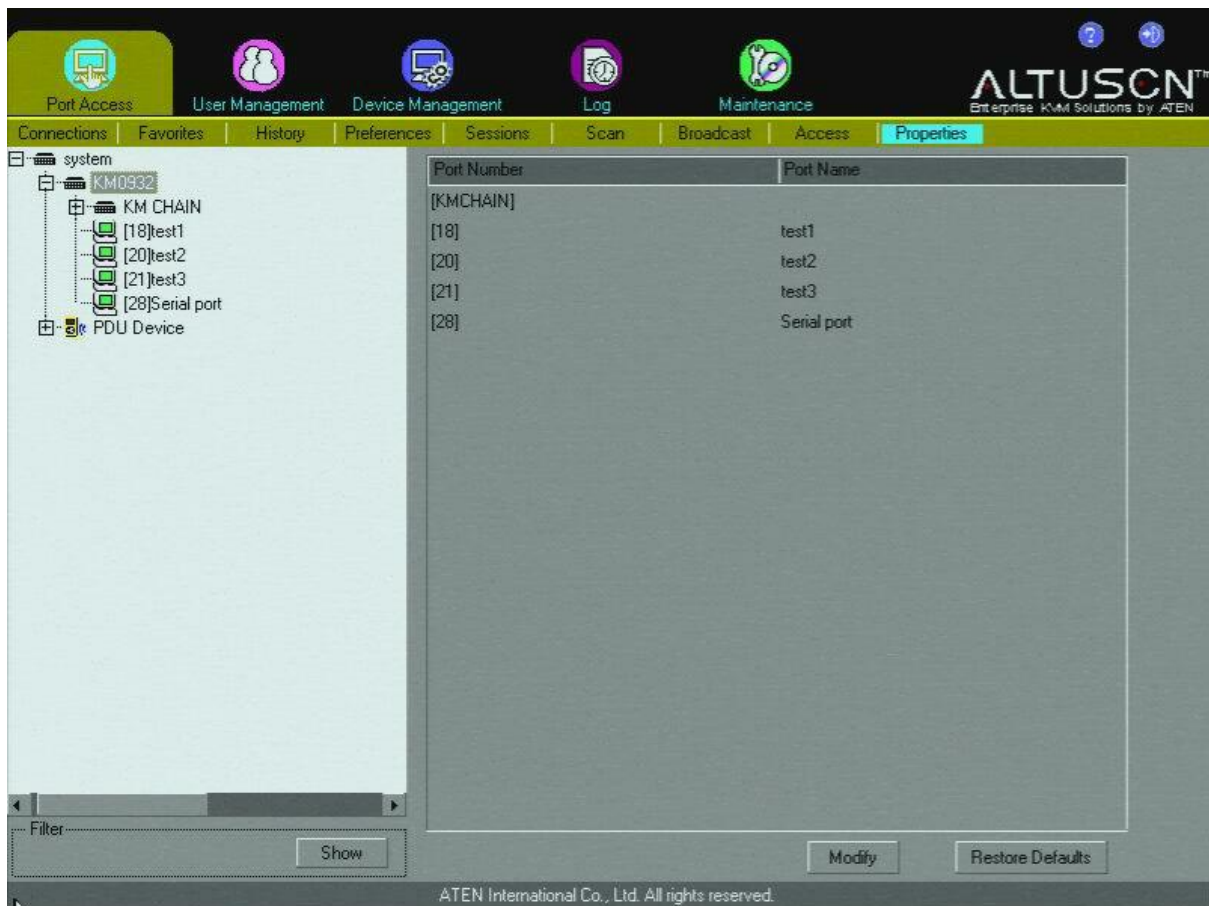
포트 속성을 설정하려면, 아래와 같이 포트 속성 환경 구성 페이지를 불러옵니다.

1. Port Access탭에서 Properties 메뉴 아이템을 선택하십시오.
2. 사이드 바에서 포트를 클릭하십시오.

- 혹은 -

메인 패널에서 포트를 선택하고 **Modify** 를 클릭하십시오.

### 콘솔 UI: 포트 설정 목록



## 브라우저 UI: 포트 설정 목록

**Port Setting List**

Port Number	Port Name	Status	KVM Adapter	Properties
[18]	test1	On	KA7176	English (US)/Win
[20]	test2	On	KA9170	English (US)/Win
[21]	test3	On	KA7120	English (US)/Win

Modify Restore Defaults



## 콘솔 UI: 포트 속성

Properties

Port Name: test2

OS Language: English (US) ▼

Port OS: Win ▼

Operation Mode: Occupy ▼

Occupy Timeout: 0 Sec (1-240)

Save

## 브라우저 UI: 포트 속성

Properties

Port Name: test3

OS Language: English (US) ▼

Port OS: Win ▼

Operation Mode: Occupy ▼

Occupy Timeout: 0 sec

Save

환경 구성 필드에 관한 설명은 아래 테이블에 있습니다.

필드	설명
Port Name	특히 많은 스위치 및 포트가 있는 대형 장치에 경우 편의성을 위해 각 스위치 및 각 포트는 이름을 가질 수 있습니다. 포트 이름을 입력합니다. (혹은 이전 것을 변경/삭제) 포트 이름에 허용되는 최대 글자 수는 15개입니다. PC US 영문 키보드에서 어떤 문자, 숫자 및 기호를 조합하여 사용할 수 있습니다.
OS Language	포트에 연결된 서버에서 사용중인 OS 언어를 설정합니다. 목록을 드롭 다운하여 이용 가능한 선택 사항을 봅니다. 기본 설정은 영어(미국)입니다.
Port OS	포트에 연결된 서버가 사용중인 운영 체제를 설정합니다. Win, Mac 및 Sun에서 선택합니다. 기본 설정은 Win 입니다.
Operating Mode	<p>여러 사용자가 로그인 할 때 다음과 같이 포트가 어떻게 접속 되는지 정의합니다.</p> <p><b>독점(Exclusive):</b> 포트에 전환 하는 첫 번째 사용자는 포트에 관한 독점적인 제어권을 가지게 됩니다. 다른 사용들은 포트를 볼 수 없습니다. Occupy Timeout 기능은 이 설정을 가진 포트에 적용되지 않습니다. (이 테이블 바로 아래 Occupy Timeout을 참조)</p> <p><b>점유(Occupy):</b> 포트에 전환 하는 첫 번째 사용자는 포트에 관한 제어권을 가지게 됩니다. 그렇지만 다른 사용자들은 포트의 비디오 화면을 볼 수 있습니다. Occupy Timeout 박스에 설정된 시간 이상 포트를 제어하는 사용자가 활동을 하지 않는 경우, 포트 제어는 마우스를 움직이거나 키보드를 입력하는 다음 사용자에게 넘어갑니다.</p> <p><b>공유(Share):</b> 사용자들은 동시에 포트 제어를 공유합니다. 사용자들의 입력은 순차적으로 들어와서 시간 순으로 실행됩니다.</p>
Occupy Timeout	이 필드는 Occupy 모드(이 테이블 위 Operating Mode 참조)로 설정된 포트의 점유 시간을 설정합니다. 포트를 점유한 사용자로부터 여기에 설정된 시간 동안 아무런 입력이 없는 경우, 사용자는 타임 아웃 되고 포트 점유가 해제됩니다. 키보드 혹은 마우스 입력을 보낸 첫 번째 사용자가 포트를 점유하게 됩니다. 1에서 240초의 값을 입력합니다. 기본 설정은 3초입니다.

환경 구성을 완료하고 **Save** 를 클릭하면 속성 메인 페이지로 돌아갑니다.

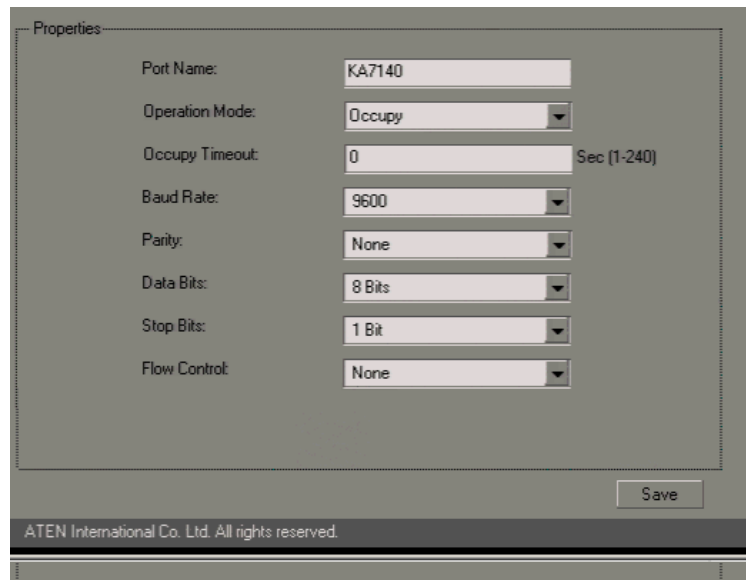
## KA7140 속성

KA7140 어댑터 케이블로 시리얼 장치를 KM0032 / KM0532 / KM0932에 연결할 때, 일반적인 파라미터 외에, 시리얼 파라미터를 설정해야 합니다. 연결된 장치들과 통신하기 위해 KA7140를 설정하려면, 다음과 같이 장치의 파라미터와 일치하도록 시리얼 파라미터를 설정해야 합니다.

1. Port Access 페이지 사이드 바에서 KA7140가 연결된 포트를 선택하십시오.
2. 메뉴에서 **Properties**를 선택하십시오.
3. 메인 패널에서 KA7140를 선택한 후 **Modify**(페이지 아래에 있음)를 클릭하십시오.

KA7140의 속성 페이지가 나타납니다.

## 콘솔 UI

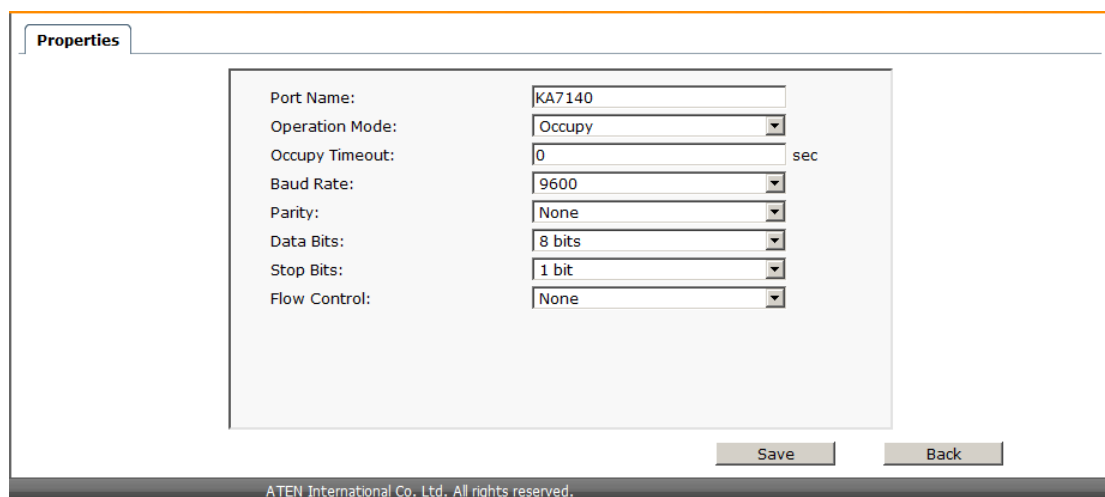


The image shows a 'Properties' dialog box for the KA7140 device. It contains the following fields and values:

Property	Value
Port Name:	KA7140
Operation Mode:	Occupy
Occupy Timeout:	0 Sec (1-240)
Baud Rate:	9600
Parity:	None
Data Bits:	8 Bits
Stop Bits:	1 Bit
Flow Control:	None

At the bottom right of the dialog is a 'Save' button. The footer text reads: 'ATEN International Co. Ltd. All rights reserved.'

## 브라우저 UI



The image shows a 'Properties' page in a browser interface for the KA7140 device. It contains the following fields and values:

Property	Value
Port Name:	KA7140
Operation Mode:	Occupy
Occupy Timeout:	0 sec
Baud Rate:	9600
Parity:	None
Data Bits:	8 bits
Stop Bits:	1 bit
Flow Control:	None

At the bottom right of the page are 'Save' and 'Back' buttons. The footer text reads: 'ATEN International Co. Ltd. All rights reserved.'

4. Properties 섹션에서 각 목록을 드롭 다운하여 연결된 시리얼 콘솔 장치에서 사용된 것과 일치하는 포트 속성 값을 선택하십시오. KA7140가 지원하는 포트 속성 설정은 아래 테이블에서 설명합니다.

설정	의미
Bits per second (Baud Rate)	포트의 데이터 전송 속도를 설정합니다. 300—57600 (목록을 드롭 다운하면 전체를 볼 수 있음)사이를 선택합니다. 시리얼 콘솔 장치의 보드레이트 설정과 일치하는 값을 설정합니다. 기본 설정은 9600(많은 시리얼 콘솔 장치의 기본 값)입니다.
Data Bits	데이터를 캐릭터 단위로 전송하는 사용되는 비트 수를 설정합니다. 선택 사항은 7과 8입니다. 시리얼 콘솔 장치의 데이터 비트 설정과 일치하는 값을 설정합니다. 기본 값은 8(많은 시리얼 콘솔 장치의 기본 값)입니다.
Parity	이 비트는 전송 데이터의 오류를 체크합니다. 선택은 None; Odd; Even 입니다. 시리얼 콘솔 장치의 패리티 설정과 일치하는 값을 설정합니다. 기본은 Odd 입니다.
Stop Bits	전송되는 캐릭터를 가리킵니다. 시리얼 콘솔 장치의 스톱 비트 정과 일치하는 값을 설정합니다. 선택 사항은 1과 2입니다. 기본 설정은 1(많은 시리얼 콘솔 장치의 기본 값)입니다.
Flow Control	데이터 흐름 제어하는 방식을 선택합니다. 선택 사항은 None, Hardware, XON/XOFF 입니다. 시리얼 콘솔 장치의 흐름 제어 설정과 일치하는 값을 설정합니다. 기본 설정은 None 입니다. <b>노트:</b> None 은 9600이하의 보드레이트만 지원합니다. 9600 이상 설정하는 경우, Hardware 혹은 XON/XOFF 를 선택해야 합니다.
Access Mode	시리얼 콘솔 장치의 접속 모드를 설정합니다. 선택 사항은 Share, Occupy, Exclusive 입니다. 기본 설정은 Share 입니다. 이 기능에 관련된 정보는 132 페이지 동작 모드를 참조하십시오.

5. 선택이 완료되면 **Save** 를 클릭하십시오.

## 기본 값 복구

기본 설정 복구 버튼을 클릭하면 속성 메인 페이지에서 모든 포트의 속성을 기본 설정으로 복구합니다.

## PON

---

Power over the NET™ (PON) 모듈이 장치에 연결되어 있는 경우, PON 메뉴 항목을 클릭하면 자바 애플릿 뷰어가 시작되면서 매트릭스 KVM 스위치와 연결된 서버의 전원을 원격으로 제어하도록 합니다. (64페이지 전원 연동 참조)

- 
- 노트:** 1. PON은 브라우저 UI에서만 이용 가능합니다.
2. PON 지원은 자바 애플릿 뷰어를 통해 브라우저로 구현되어 있습니다. 따라서 최신 Java Runtime Environment (JRE) 버전이 클라이언트 컴퓨터(매트릭스 KVM 스위치에 로그인하기 위해 사용되는 컴퓨터)에 설치되어 있어야 합니다.
3. PON 뷰어는 현재 브라우저 세션에서만 사용할 수 있습니다. 로그아웃 하면, 애플릿은 정지합니다. 다음 로그인 할 때 다시 다운로드 하고 애플릿을 실행해야 합니다.
- 

일단 자바 애플릿을 다운로드 하고 실행하게 되면, PON의 로그인 화면이 나타납니다. PON 동작에 관련된 정보는 PON 패키지에 동봉된 사용자 설명서를 참조하십시오.

---

**노트:** PON 제품에 관련된 최신 정보는 본사의 웹사이트를 방문해 주십시오.

---

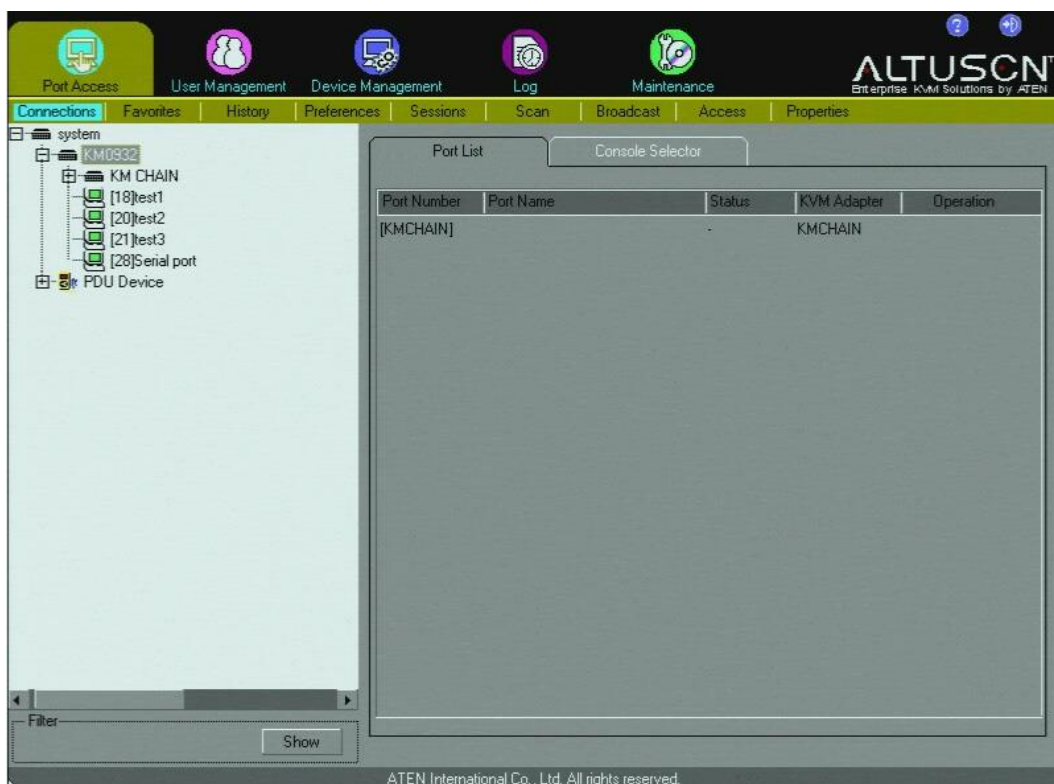
**This Page Intentionally Left Blank**

## 9 장

# 콘솔 포트 동작

## 개요

성공적으로 로그인 완료된 후 (37페이지 로그인 참조), 매트릭스 KVM 스위치는 포트 접속 탭에 연결 페이지를 불러옵니다.



**노트:** 포트 동작은 콘솔 UI에서만 사용 가능합니다. 브라우저 UI는 환경 구성을 위해서만 사용됩니다.

사용자가 접속 하도록 허용된 모든 포트는 페이지의 왼쪽 사이드 바에 목록으로 표시됩니다. 포트 중 하나에 연결된 장치에 접속 하려면 아이콘을 더블 클릭하거나, 혹은 메인 패널에서 포트의 **Connect** 링크를 클릭하십시오.

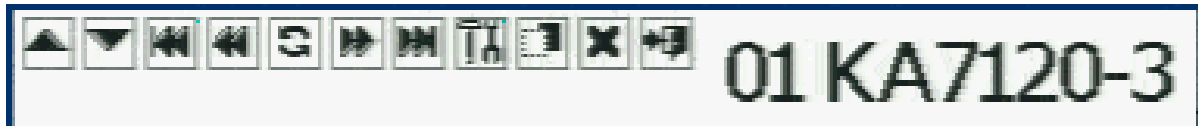
일단 포트로 전환 되면, 모니터에 화면이 나타나고, 사용자의 키보드와 마우스 입력이 원격 시스템에 전달됩니다. 사용자는 포트에 연결된 장치를 마치 직접 연결된 것처럼 동작시킬 수 있습니다.

## 포트 툴바

---

스위치 인터페이스는 캡처된 포트 내에서 포트 전환 동작을 돕기 위한 툴바를 제공합니다.

툴바를 불러오려면, 툴바 핫키 (Scroll Lock 혹은 Ctrl)를 두 번 누르십시오. 화면 왼쪽 위 코너에 툴바가 나타납니다.



ID 디스플레이를 위해 선택된 설정에 따라(118페이지 참조) 포트 번호 및 포트 이름은 툴바의 오른쪽에 표시됩니다. 툴바 아이콘의 의미는 139페이지 테이블에서 설명합니다.

툴바가 표시되면, 마우스 입력이 툴바 지역에만 적용되고 키보드 입력은 포트에 연결된 컴퓨터에 전달되지 않습니다. 컴퓨터에서 동작하려면, 툴바를 닫아야 합니다.

---

**노트:** 툴바 핫키가 사용될 때 화면에 나타난 툴바를 비활성화 하고 대신 잠시 동안 사용자가 GUI를 사용하도록 합니다. (122페이지 툴바 참조)

---

## 포트 접속 페이지 다시 부르기

포트 연결을 해제하고 다시 포트 접속 페이지를 불러오려면 다음을 수행하십시오.

툴바에 있는 포트 접속 페이지를 다시 부르는 아이콘을 클릭하십시오. (139페이지 툴바 아이콘 참조)

– 혹은 –

툴바 핫키(Scroll Lock 혹은 Ctrl)를 1번 누르십시오.

## 툴바 닫기

툴바를 닫으려면 다음을 수행하십시오.

툴바에 있는 **X** 아이콘을 클릭하십시오.




– 혹은 –

포트 접속 페이지를 다시 부르고 포트를 다시 선택하십시오.



## 툴바 아이콘

툴바 아이콘에 대한 설명은 아래 테이블에 있습니다.

버튼	기능
	클릭하면 사이드 바 트리에서 현재 스테이션에서 이전으로 전환 합니다.
	클릭하면 사이드 바 트리에서 현재 스테이션에서 다음으로 전환 합니다.
	클릭하면 사이드 바 트리에서 표시된 첫 번째 포트로 전환 합니다.
	클릭하면 사이드 바 트리에서 표시된 현재 포트 이전의 포트로 전환 합니다.
	클릭하면 자동 스캔 모드를 시작합니다. 매트릭스 KVM 스위치는 자동적으로 포트 선택 및 보여 주기 기능으로(108페이지 보여주기 참조) 오토 스캐닝에 선택된 포트 사이를 전환 합니다. 이것은 사용자가 수동으로 전환 하지 않고 스위치의 활동을 모니터링 하도록 합니다.
	클릭하면 사이드 바 트리에서 현재 포트 뒤에 오는 포트로 전환 합니다.
	클릭하면 사이드 바 트리에서 표시된 마지막 포트로 전환 합니다.
	클릭하면 포트 접속 페이지를 다시 부릅니다.
	클릭하면 툴바를 투명하게 혹은 불투명하게 토글합니다.
	클릭하면 툴바를 닫습니다.
	클릭하면 매트릭스 KVM 스위치 세션에서 로그아웃 합니다.

## 툴바 핫키 포트 전환

툴바가 표시되면, 사용자는 핫키를 사용하여 KVM 권한을 키보드를 통해 포트에 바로 제공할 수 있습니다. 매트릭스 KVM 스위치는 다음 핫키 기능을 제공합니다.

- ◆ 오토 스캐닝
- ◆ 스킵 모드 전환
- ◆ 포트 번호 전환

핫키 기능은 다음 섹션에서 설명합니다.

---

**노트:** 1. 핫키 동작을 실행하기 위해, 툴바는 반드시 화면에 표시되어 있어야 합니다.

(139페이지 툴바 아이콘 참조)

2. 핫키로 설정된 키(예: A, P 등)를 핫키용이 아닌 일반 키보드로 사용하려면, 우선 반드시 툴바를 닫아야 합니다.

---

## 오토 스캐닝

스캔 기능은 일정한 간격으로 현재 사용자에게 접속 가능한 모든 포트 사이를 자동적으로 전환합니다. 또한 사용자는 사이드 바 트리의 보여주기 기능으로 스캔된 포트 숫자를 제한할 수 있습니다. 세부 사항은 108페이지 보여 주기를 참조하십시오.

오토 스캔 총 시간은 각 포트에 설정된 스캔 간격 설정(121페이지 스캔 간격 참조)을 전부 합한 것입니다. 그러나 핫키를 통해 변경할 수 있습니다. (144페이지 핫키 요약 테이블 참조)

오토 스캐닝을 시작하려면, 툴바가 보이는 상태에서 **A** 키를 누릅니다. 오토 스캔 기능(오토 스캔 모드)은 포트 사이를 장치의 첫 번째 포트부터 시작하여 순서대로 순환합니다. **S**가 포트 ID 앞에 나타나 포트가 오토 스캔 모드로 접속 되고 있음을 가리킵니다.

- ◆ 오토 스캔 모드를 실행 중일 때, 사용자는 특정 컴퓨터에 오토 스캔 일시 정지를 위해 **P**를 눌러서 일시 정지할 수 있습니다. 오토 스캐닝이 일시 정지된 시간 동안에는 포트 ID 앞에 **S**가 깜박입니다.
- ◆ 사용자가 특정 서버에 사용권한을 유지하려고 할 때 일시 정지가 오토 스캔 모드에서 빠져 나오는 것 보다 더 편리할 수 있습니다. 왜냐하면 일시 정지된 포트부터 스캐닝을 재개할 수 있기 때문입니다. 그러나 사용자가 오토 스캔 모드를 빠져 나와서 다시 실행할 경우, 스캐닝은 사이드 바 트리의 맨 처음 포트부터 시작하게 됩니다.

- ◆ 일시 정지 후에 오토 스캐닝을 재개하려면, [Esc]키나 [Spacebar]를 제외한 아무 키나 누르면 됩니다. 스캐닝은 일시 정지 한 곳에서부터 시작합니다.
- ◆ 오토 스캔 모드가 사용 중일 때, 일반 키보드 기능은 중지됩니다. 사용자는 일반 키보드 제어권을 얻으려면 반드시 오토 스캔 모드를 빠져 나와야 합니다. 오토 스캔 모드를 빠져 나오려면 [Esc]나 [Spacebar]를 누르십시오. 오토 스캔 모드를 빠져 나올 때, 오토 스캐닝이 멈춥니다.

## 스킵 모드 전환

스킵 모드는 수동으로 컴퓨터를 감시하기 위해 사용자가 포트를 전환 하도록 합니다. 사용자는 원하는 시간만큼 특정 포트의 사용권한을 유지할 수 있습니다. - 반대로 오토 스캐닝은 정해진 시간 후에 자동적으로 전환 합니다. 스킵 모드 핫키는 4개 화살표 키입니다. 동작 방식은 아래 테이블에 설명되어 있습니다.

화살표	동작
←	사이드 바 트리에서 현재 포트에서 바로 전에 접속 가능한 포트로 이동합니다.
→	사이드 바 트리에서 현재 포트에서 바로 다음 접속 가능한 포트로 이동합니다.
↑	사이드 바 트리에서 현재 포트에서 제일 첫 번째 포트로 이동합니다.
↓	사이드 바 트리에서 현재 포트에서 제일 마지막 포트로 이동합니다.

## 포트 번호 전환

포트 번호 방식을 사용하여 포트로 핫키 전환을 하려면 다음을 수행하십시오.

1. **Num Lock** 키를 누르고 계십시오.
2. **minus** 키를 눌렀다 떼십시오.
3. **Num Lock** 키를 떼십시오.  
[Num Lock] + [-]
4. 포트의 포트 번호를 입력하십시오.(예: 09)
5. **[Enter]**를 누르십시오.

## 키보드 핫키 포트 전환

---

툴바가 닫히면 핫키 포트 전환을 이용할 수 있습니다. 그러나 이 기능을 사용하려면 먼저 다음처럼 핫키 모드를 실행해야 합니다.

1. **Num Lock** 키를 누르고 계십시오.
2. **minus** 키를 눌렀다 떼십시오.
3. **Num Lock** 키를 떼십시오.

[Num Lock] + [-]

---

**노트:** (-) 키는 반드시 1초 이내로 눌렀다 떼야 합니다. 그렇지 않으면 핫키 실행이 자동적으로 취소됩니다.

---

핫키 모드가 활성화 되었을 때

- ◆ 일반 키보드 및 마우스 기능은 정지됩니다. – 오직 핫키 관련 키 입력(다음 섹션에서 설명)만 사용 가능합니다.
- ◆ **[Esc]**를 눌러 핫키 모드를 빠져 나옵니다.

## 포트 ID 번호 부여

KM0032 / KM0532 / KM0932 장치에 각 컴퓨터는 전체 장치에 점유하고 있는 각 위치를 반영하는 고유한 포트 ID를 가지고 있습니다. 예를 들면

- ◆ 첫 번째 스테이지 KM0532 / KM0932의 15번 KVM 포트에 연결된 컴퓨터는 포트 ID **15**를 가지게 됩니다.
- ◆ 첫 번째 스테이지 KM0532 / KM0932의 15번 KVM 포트에 캐스케이드 연결된 스위치의 4번 KVM 포트에 연결된 컴퓨터는 포트 ID **15 04**를 가지게 됩니다. (한자리 숫자 포트 번호는 앞쪽에 0을 붙입니다.)
- ◆ 데이지 체인 연결로 7번 스테이션을 점유하고 있는 스위치의 9번 KVM 포트에 연결된 컴퓨터는 포트 ID **C7 09**를 가지게 됩니다.

## 비디오 전환 핫키

비디오 전환 핫키 기능은 사용자가 공유 혹은 점유 모드에서 보기 및 동작 수행을 위해 콘솔의 포트 연결을 다른 콘솔로 전환하도록 합니다. 이 기능을 실행하려면, 핫키 모드를 실행하고 (142 키보드 핫키 포트 전환 참조) P를 누른 후 비디오를 전환하려면 콘솔 번호를 입력합니다. 예를 들어 5번 콘솔로 콘솔 포트를 연결하려면 **P5**를 누릅니다.

## 동작 모드

비디오 전환 기능이 동작하려면, 각 포트의 동작 모드가 공유(Share)혹은 점유(Occupy)로 설정되어 있어야 합니다. 포트가 독점(Exclusive)로 설정된 경우 포트에 연결된 첫 번째 사용자만 보거나 제어가 가능하며, 비디오 전환 기능은 다른 사용자가 연결할 수 없도록 합니다. 각 포트의 동작모드는 속성 메뉴에 있는 접속 탭에서 설정 가능합니다. (129페이지 포트 속성 설정 참조)

아래 목록은 비디오 전환 기능을 사용하는 다수의 사용자가 로그인을 시도할 때 어떻게 포트에 접속하는지 설명합니다.

**Exclusive:** 포트에 연결된 첫 번째 사용자는 포트에 대한 독점권을 가지게 됩니다. 다른 사용자는 포트를 볼 수 없습니다. Occupy Timeout 기능은 이 독점권을 가진 포트에 적용되지 않습니다.

**Occupy:** 포트에 연결된 첫 번째 사용자는 포트에 대한 제어권을 가지게 됩니다. 그러나 다른 사용자들도 포트의 비디오 화면을 볼 수 있도록 허용됩니다. 만약 Occupy Timeout 박스에 설정된 시간 이상 포트를 제어하는 사용자의 입력이 없을 경우, 포트 제어권은 마우스를 움직이거나 키보드를 입력한 다음 사용자에게 넘어갑니다.

**Share:** 포트 제어권을 사용자간에 공유합니다. 여러 사용자들의 입력이 입력되는 순서대로 처리됩니다.

## 핫키 요약 테이블

비디오 전환 핫키 기능은 사용자가 공유 혹은 점유 모드에서 보기 및 동작 수행을 위해 콘솔의 다음 테이블은 KM0032 / KM0532 / KM0932의 핫키 동작을 요약한 것입니다.

실행	핫키	동작
[Num Lock] + [-]	[Port ID] [Enter]	스위치는 포트 ID와 일치하는 컴퓨터에 접속 합니다.
	[T] [n] [Enter]	오토 스캔 간격을 <b>n</b> 초로 설정합니다. - <b>n</b> 은 1-255사이의 숫자입니다.
	[A]	오토 스캔 모드를 실행합니다. 오토 스캔 모드가 실행 중일 때, [P] 혹은 왼쪽 버튼을 클릭하면 오토 스캐닝이 중지됩니다. 오토 스캐닝이 중지 상태일 때, 아무 키나 누르거나 왼쪽 버튼을 클릭하면 오토 스캐닝이 재개됩니다.
	[←]	스킵 모드를 실행하고 현재 포트에서 이전 접속 가능한 포트 중 첫 번째 포트로 스킵 합니다.
	[→]	스킵 모드를 실행하고 현재 포트에서 다음 접속 가능한 포트로 스킵 합니다.
	[↑]	스킵 모드를 실행하고 현재 포트에서 이전 스테이션에 있는 접속 가능한 마지막 포트로 스킵 합니다.
	[↓]	스킵 모드를 실행하고 현재 포트에서 다음 스테이션에 있는 접속 가능한 첫 번째 포트로 스킵 합니다.
	[B]	비퍼음을 켜기/끄기 토글 합니다.
	[-]	사용자의 컴퓨터(콘솔 모듈의 로컬 컴퓨터 포트에 연결된)와 KM0532 / KM0932 사이를 토글 합니다.
	[P][Port ID] [Enter]	포트 접속을 공유하기 위해 입력된 콘솔 ID 번호로 현재 콘솔 비디오를 전환합니다.

**노트:** 오토 스캔 및 스킵 모드를 빠져 나가려면 [Esc] 키를 눌러야 합니다.

## 10 장

## 로그

### 개요

매트릭스 KVM 스위치는 발생하는 모든 이벤트를 기록합니다. 로그는 최대 512개의 이벤트를 저장합니다. 최대 제한 개수까지 기록이 되면, 새로운 이벤트가 오면 가장 오래된 이벤트는 삭제됩니다. 로그 내용을 보려면, 로그 아이콘을 클릭하십시오. 아래와 비슷한 화면이 나타납니다.

### 콘솔 UI

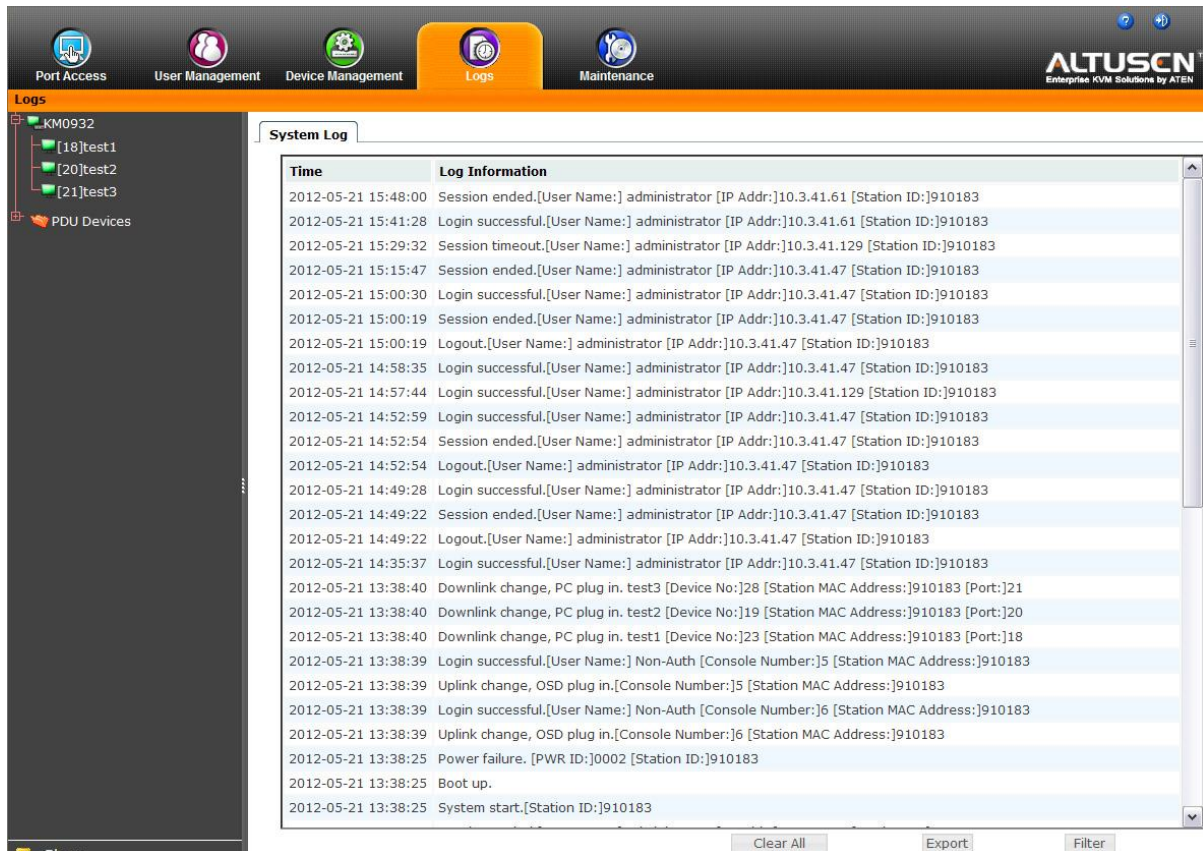
The screenshot displays the ALTUSCN Log interface. The top navigation bar includes icons for Port Access, User Management, Device Management, and Log (which is highlighted). The main area is divided into two panels. The left panel shows a tree view of the device hierarchy under 'MASTER UNIT', including 'KM CHAIN' and various device IDs like [01]04]KM0032, [02]KM0032, [03]KA7176, [05]3-2, [06]3-2, [07]3-2, [08]3-2, [09]ATEN1-25, [10]ATEN1-29, [11]ATEN1-28, [12]ATEN1-30, [13]ATEN1-26, [14]ATEN1-27, [15]ATEN1-32, [16]ATEN1-31, [17]KA7176, [18]KA7176, [19], [20], [21]KA7130-1, [22], [23]KA7170-60MB1500, [24], [25]ATEN1-22, and [26]ATEN1-18. The right panel displays a table of log events.

Time	Log Information
2009-07-30.10:10:30	Login successful.[User Name:] administrator [IP Addr:]172.17.17.1 [Station ID:]910160
2009-07-30.10:45:23	Logout.[User Name:] administrator [IP Addr:]172.17.17.1 [Station ID:]910160
2009-07-30.10:45:23	Session ended.[User Name:] administrator [IP Addr:]172.17.17.1 [Station ID:]910160
2009-07-30.10:45:30	Login successful.[User Name:] administrator [IP Addr:]172.17.17.1 [Station ID:]910160
2009-07-30.11:01:01	Logout.[User Name:] administrator [IP Addr:]172.17.17.1 [Station ID:]910160
2009-07-30.11:01:01	Session ended.[User Name:] administrator [IP Addr:]172.17.17.1 [Station ID:]910160
2009-07-30.11:01:17	Login successful.[User Name:] administrator [IP Addr:]172.17.17.1 [Station ID:]910160

Below the table, there is a filter section with options for 'Today', 'All', and 'Range'. It includes input fields for 'From (YYYY-MM-DD):' and 'To (YYYY-MM-DD):', along with 'Apply', 'Reset', and 'Clear All' buttons. A 'Search' field with a 'Show' button is also present.

ATEN International Co., Ltd. All rights reserved.

## 브라우저 UI

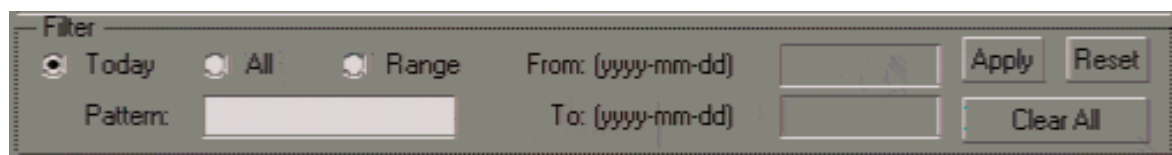


## 콘솔 UI

로그 파일에 저장된 이벤트 목록은 메인 패널에 나타납니다. 이벤트 발생 시간은 왼쪽 열에 있고 그 시간에 발생한 이벤트에 대한 설명은 오른쪽에 있습니다. 목록을 삭제하려면 **Clear All** (Filter 패널 오른쪽 아래에 있음)를 클릭하십시오.

## 로그 필터링

페이지 아래에 있는 Filter 패널은 사용자가 특정 단어 혹은 문장이 포함된 이벤트를 로그 파일에서 필터링 하여 볼 수 있도록 합니다.





아이템 설명은 아래 테이블에 있습니다.

아이템	설명
Today	이 라디오 버튼을 선택하면 현재 날짜에 기록된 결과만 필터링 하여 보여줍니다.
All	이 라디오 버튼을 선택하면 로그 파일에 모든 기록을 보여줍니다.
Range	이 라디오 버튼을 선택하면 특정 시간대의 기록을 보여줍니다. YYYY-MM-DD 포맷을 사용하여 각 텍스트 입력 상자에 From 및 To 날짜를 입력합니다.
Pattern	여기에 사용자가 검색하려는 패턴을 입력합니다.
Apply	검색을 시작합니다. 검색 결과는 메인 패널에 나타납니다. <b>노트:</b> Log Information 열에 데이터만 검색됩니다.
Reset	클릭하면 모든 필터 필드를 삭제하고 메인 패널에 완료된(미리 필터링된) 로그를 표시합니다.

## 브라우저 UI

콘솔 페이지와 같이, 로그 파일에 기록된 이벤트는 메인 패널에 나타납니다. 이벤트 시간은 왼쪽 열에 표시되고, 그 시간에 발생한 이벤트의 설명은 오른쪽에 표시됩니다. 목록을 삭제하려면 **Clear All** 를 클릭하십시오.

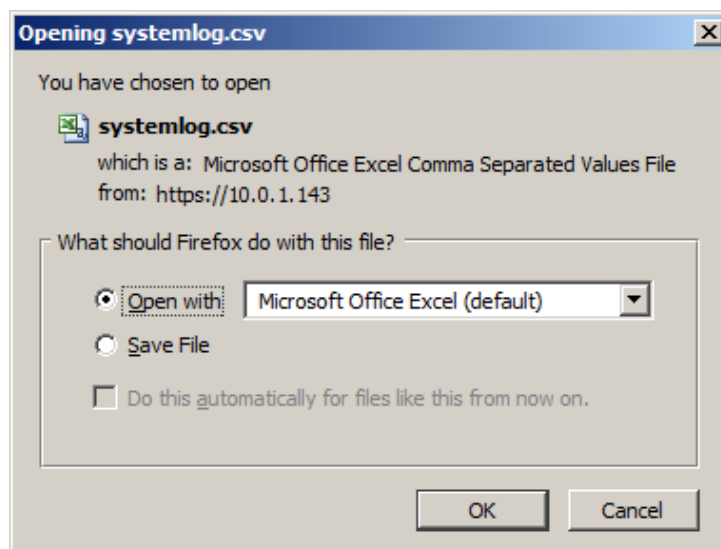
## 로그 필터링

브라우저 인터페이스는 콘솔 인터페이스와 유사한 로그 필터링 기능을 제공합니다. **Filter** 를 클릭하면 필터 패널에 나타납니다.

- ◆ 브라우저 기반 필터 패널은 콘솔 기반의 그것과 유사합니다. 동작 세부 사항은 콘솔 기반 필터 정보를 참조하십시오.
- ◆ 이 패널을 닫으려면, Filter 버튼을 다시 한번 클릭하십시오.

## 내보내기

내보내기는 로그 파일을 정리하는 편리한 수단을 제공합니다. Export 를 클릭하면, 대화 상자가 나타나 로그 파일의 내용을 엑셀(Windows 사용자)에서 열 수 있도록 하거나, 혹은 csv 포맷(Windows 및 다른 플랫폼)으로 파일을 저장하도록 합니다.



csv 파일은 엑셀 및 오픈 오피스 계산기와 같은 표준 스프레드시트 프로그램으로 열 수 있습니다.

# 11 장

## 로그 서버

윈도우 기반의 로그 서버는 선택된 매트릭스 KVM 스위치에서 일어나는 모든 이벤트를 검색 가능한 데이터베이스 형태로 저장하는 관리자 유틸리티입니다. 이 장은 로그 서버 설치 방법과 설정에 관해 설명합니다.

### 설치

---

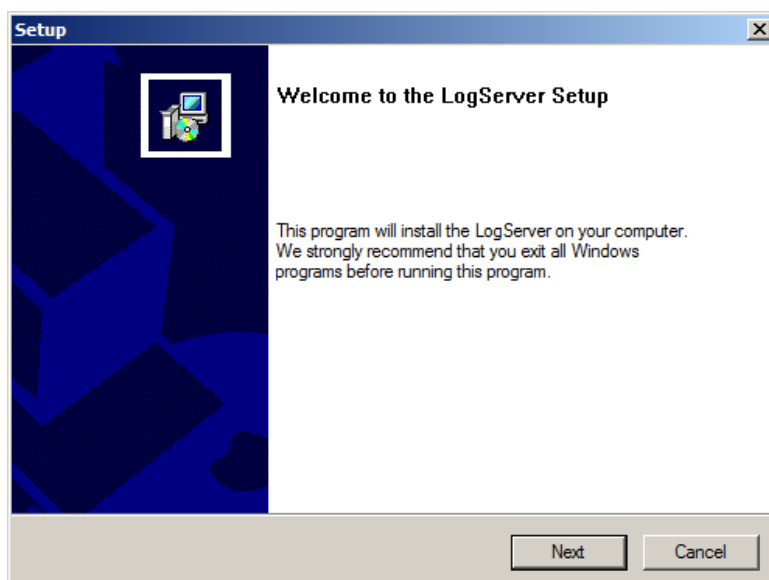
1. KM0032 / KM0532 / KM0932에 로그인 하십시오.
2. Download 탭을 클릭하고 로그 서버 설치 프로그램을 다운로드 하십시오.
3. 로그 서버 프로그램을 다운로드 한 디스크 위치로 가서 아이콘(Logsetup.exe)을 클릭하면 윈도우 클라이언트 연결 화면이 나타납니다.

---

**노트:** 브라우저가 파일을 열 수 없으면, 대신 디스크에 저장하고 사용자 디스크에서 파일을 사용하십시오.

---

로그 서버 설치 화면이 나타납니다.

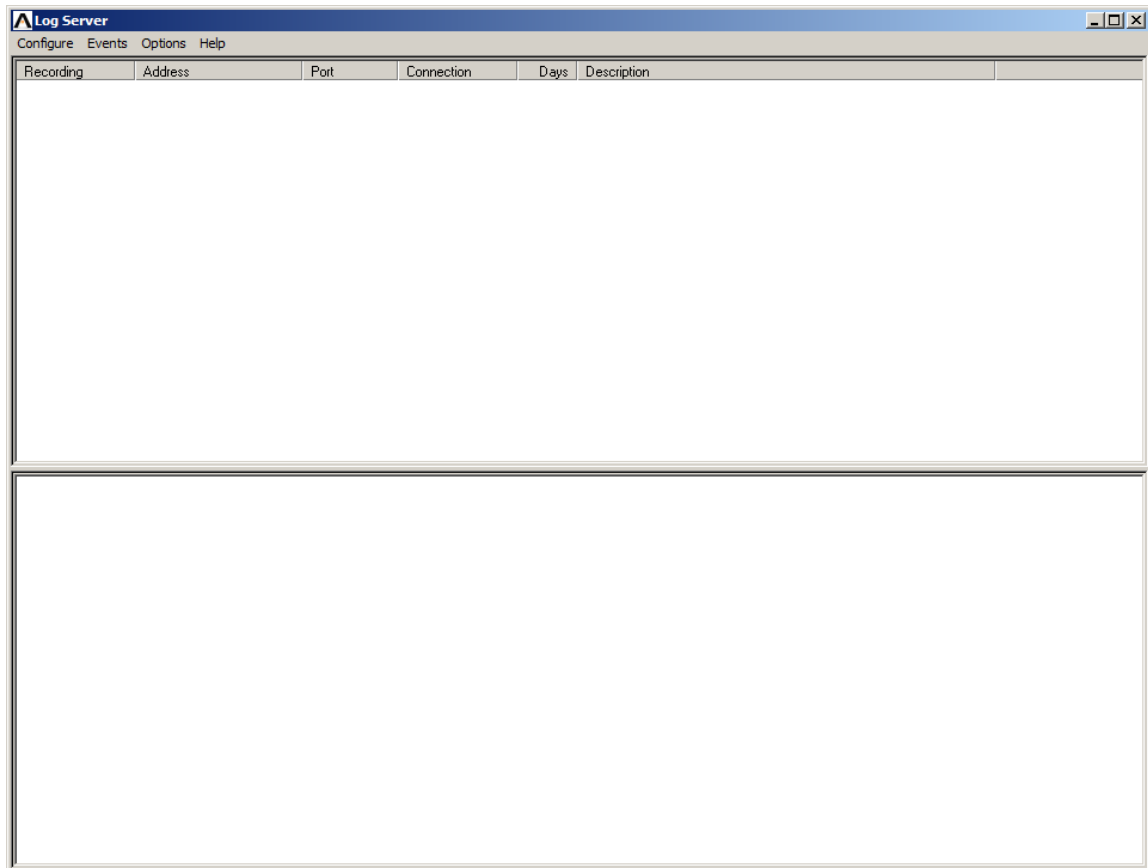


4. **Next** 를 클릭하십시오. 설치가 끝났다는 지시가 화면에 나타나고 바탕화면에 로그 서버 프로그램 아이콘이 생성됩니다.

## 시작

---

로그 서버를 불러오려면 프로그램 아이콘을 더블클릭하거나, 커맨드 라인에 프로그램 위치를 입력합니다. 처음 실행하면 아래와 비슷한 화면이 나타납니다.



---

**노트:**

1. 로그 서버 컴퓨터의 MAC 주소는 ANMS에서 설정되어야 합니다.
2. 데이터베이스에 접속 하기 위해 로그 서버는 Microsoft Jet OLEDB 4.0 드라이버가 필요합니다.

---

화면은 3가지 구성으로 구분되어 있습니다.

- ◆ 맨 위의 메뉴 바
- ◆ 중간에 매트릭스 KVM 스위치의 목록을 포함하는 패널
- ◆ 맨 아래에 이벤트 목록이 나타나는 패널

각 구성 요소는 아래에서 설명합니다.

## 메뉴 바

메뉴 바는 4개의 아이템으로 구성되어 있습니다.

- ◆ 설정
- ◆ 이벤트
- ◆ 옵션
- ◆ 도움말

4개의 아이템은 아래에서 설명합니다.

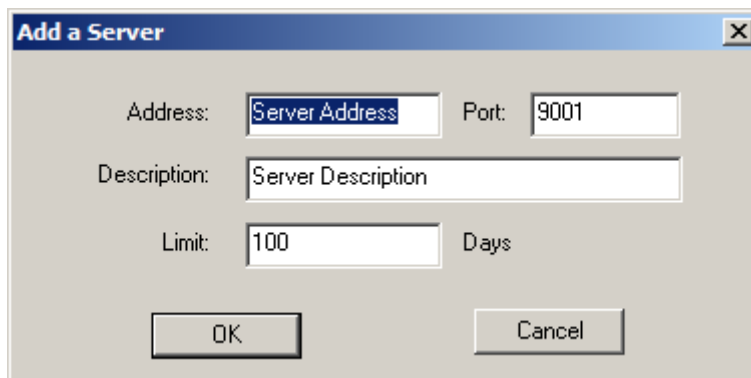
**노트:** 메뉴 바가 나타나지 않도록 설정되었다면, 목록 윈도우를 클릭하여 사용하도록 하십시오.

## 설정

설정 메뉴는 3가지 아이템을 포함합니다. 추가, 편집, 제거  
새로운 장치를 목록에 추가하거나, 목록에 이미 있는 장치에 관한 정보를 수정하거나, 목록에서 장치를 제거할 때 사용합니다.

- ◆ 목록에 장치를 추가하려면, **Add** 를 클릭하십시오.
- ◆ 목록에 있는 장치를 편집하거나 제거하려면, 먼저 목록 화면에서 원하는 장치를 선택한 후, **Edit** 나 **Delete** 를 클릭합니다.

Add 나 Edit 를 선택했을 때 대화상자가 다음과 같이 나타납니다.



The image shows a Windows-style dialog box titled "Add a Server". It contains the following fields and controls:

- Address:** A text input field containing "Server Address".
- Port:** A text input field containing "9001".
- Description:** A text input field containing "Server Description".
- Limit:** A text input field containing "100".
- Days:** A label positioned to the right of the Limit field.
- Buttons:** "OK" and "Cancel" buttons at the bottom.

이 필드에 대한 설명은 아래 테이블에 있습니다.

필드	설명
Address	컴퓨터의 IP 주소가 되거나 DNS 이름(만약 네트워크 관리자가 이것을 DNS 이름으로 할당했다면)이 될 수 있습니다.
Port	포트 번호는 장치 관리에 있는 로그 서버에서 할당됩니다.
Description	이 필드는 사용자가 장치를 인식하도록 참조할 설명을 입력할 수 있도록 제공됩니다.
Limit	만료되어 삭제되기 전에 로그 서버의 데이터베이스에 유지되어야 할 이벤트의 날짜 수를 설정합니다. 이벤트가 여기에 설정된 총 시간을 초과하면 유지 보수 기능으로 삭제할 수 있습니다.

필드 값을 입력하거나 수정을 한 후에 **OK** 를 클릭하여 종료합니다.

## 이벤트

이벤트 메뉴는 검색과 유지보수가 있습니다.

### 검색:

탐색은 사용자가 특정 글자나 문자를 포함하는 이벤트를 검색하도록 합니다. 사용자가 어떤 기능에 접속할 때, 아래와 같은 화면이 나타납니다.

The screenshot shows a 'Search Dialog' window with the following sections:

- Search Options:** Three radio buttons: 'New search' (selected), 'Search last results', and 'Search excluding last results'.
- Server List:** A text box containing '10.0.13.233'.
- Priority List:** A list box with options: 'Least', 'Less', and 'Most'.
- Search Criteria:** Fields for 'Start date' (2009/11/16), 'Start time' (13:55:19), 'End date' (2009/11/17), 'End time' (13:55:19), and 'Pattern' (empty).
- Result:** A text area displaying log entries for 'Server: 10.0.13.233'. The entries include user login/logout attempts and system connection/disconnection messages with timestamps.
- Buttons:** 'Search', 'Print', 'Export', and 'Exit' buttons at the bottom.

이 필드에 대한 설명은 아래 테이블에 있습니다.

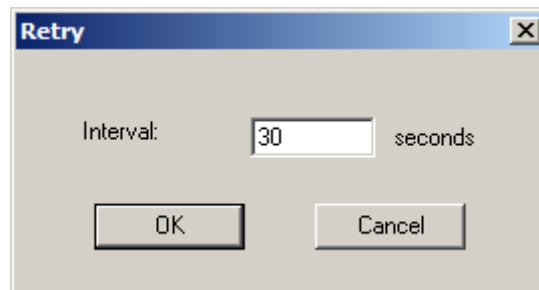
아이템	설명
New search	검색 방식 3 개의 라디오 버튼 중의 하나입니다. 이것을 선택하면, 선택된 장치의 데이터베이스 안에 모든 이벤트에서 검색이 수행됩니다.
Search last results	지난 검색 결과의 이벤트에서 수행된 2번째 검색 결과입니다.
Search excluding results	지난 검색 결과의 모든 이벤트를 포함하는 선택된 장치의 데이터 베이스 안에 모든 이벤트에서 수행된 2번째 검색입니다.
Server List	매트릭스 KVM 스위치는 IP 주소에 따라 표시됩니다. 사용자가 목록에서 검색을 수행하기 원하는 장치를 선택하십시오. 사용자는 1개 이상의 장치에서 검색 할 수 있습니다. 선택된 장치가 없다면, 모든 장치들에서 검색을 수행합니다.
Priority	검색 결과가 얼마나 자세하게 표시되어야 하는지에 대한 수준을 설정합니다. Least가 가장 일반적이고, Most가 가장 구체적입니다. Least의 결과는 검은색, Less의 결과는 파란색, Most의 결과는 빨간색으로 표시됩니다.
Start Date	검색을 시작하려는 날짜를 선택합니다. 2009/11/04와 같이 MM/DD/YYYY 포맷을 사용합니다.
Start Time	검색을 시작하려는 시간을 선택합니다. 포맷은 HH:MM:SS 입니다.
End Date	검색을 끝내려는 날짜를 선택합니다.
End Time	검색을 끝내려는 시간을 선택합니다.
Pattern	여기에 검색하고 있는 패턴을 입력합니다. 다양한 글자 와일드카드(%)가 지원됩니다. 예를 들어 h%ds라고 검색하면 hands 와 hoods가 일치합니다.
Results	검색어와 일치하는 결과 이벤트가 목록으로 표시됩니다.
Search	이 버튼을 누르면 검색을 시작합니다.
Print	이 버튼을 누르면 검색 결과를 인쇄합니다
Export	이 버튼을 누르면 검색 결과를 파일로 저장합니다.
Exit	이 버튼을 누르면 검색 대화 상자를 빠져 나옵니다.

### 유지보수:

이 기능은 편집 기능의 Limit 에서 만료 시간이 설정되기 전에 설정된 기록을 삭제하는 것과 같 이 데이터 베이스의 유지보수를 관리자가 수동으로 수행하도록 합니다.

## **옵션**

네트워크 재시도는 만약 이전 연결 시도가 실패했을 경우 다시 연결을 시도하기 전에 로그 서버가 기다려야 하는 시간을 초단위로 사용자가 입력하도록 합니다. 이 아이템을 클릭하면 대화상자가 아래와 같이 나타납니다.



초 단위로 숫자를 입력하고 **OK** 를 클릭하여 종료합니다.

## **도움말**

**Contents**을 클릭하면 도움말 메뉴에서 온라인 윈도우 도움말 파일에 접속합니다. 도움말 파일에는 로그 서버의 설치와 동작 및 문제해결에 관한 지시 사항을 포함합니다.



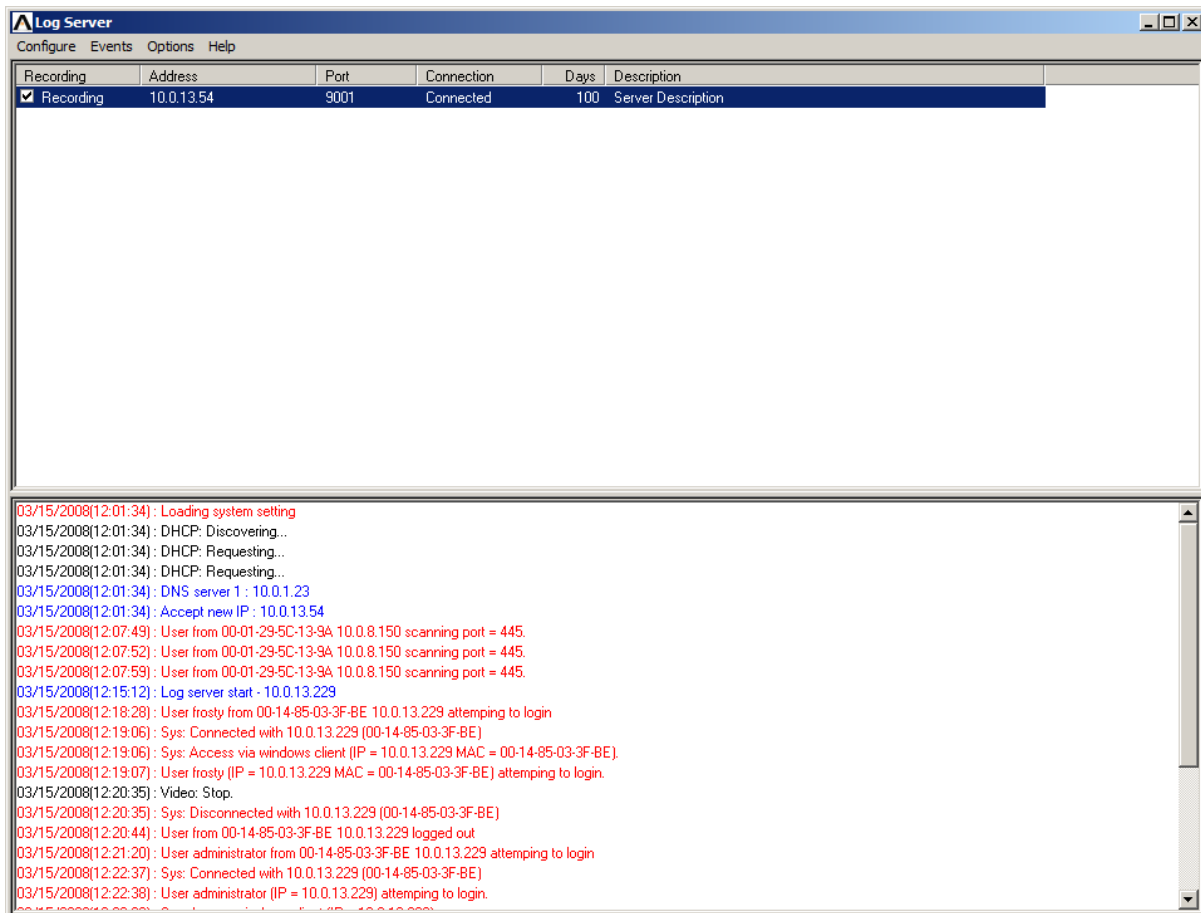
## 로그 서버 메인 화면

### 개요

로그 서버 메인 화면은 2개의 메인 패널로 나누어져 있습니다.

- ◆ 패널의 위쪽 (목록)에는 로그 서버가 검색하여 선택되어있는 장치들이 있습니다.
- ◆ 패널의 아래쪽(이벤트)에는 현재 선택된 장치(한 개 이상일 경우 하이라이트 된 것)의 로그 이벤트가 표시됩니다.

목록에 있는 장치를 선택하려면 단순히 클릭하면 됩니다.



## 목록 패널

목록 패널은 6개의 필드로 구성되어 있습니다.

필드	설명
Recording	로그 서버가 이 장치의 로그 이벤트를 기록할지 결정합니다. 만약 기록 체크 박스가 체크되었다면, 필드는 Recording 이라고 표시하고, 로그 이벤트가 기록됩니다. 만약 기록 체크 박스가 체크되어있지 않다면, 필드는 Paused 라고 표시하고 로그 이벤트는 기록되지 않습니다.  <b>노트:</b> 비록 장치가 현재 선택된 것이 아니라고 해도 만약 기록 체크 박스가 체크되어 있으면 로그 서버는 로그 이벤트를 기록합니다.
Address	이것은 장치가 로그 서버에 추가될 때 주어진 IP 주소나 DNS 이름입니다.
Port	이것은 장치에 할당된 접속 포트 번호입니다.
Connection	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 만약 로그 서버가 장치에 연결되었다면, 이 필드는 Connected 라고 표시합니다.</li> <li>◆ 만약 로그 서버가 연결되어 있지 않다면, 이 필드는 Waiting 이라고 표시합니다. 이것은 로그 서버의 MAC 주소가 적절하게 설정되어 있지 않다는 것을 의미합니다. 이것은 ANMS에서 설정되어야 합니다.</li> </ul>
Days	이 필드는 서버의 데이터베이스가 만료되기 전에 저장될 장치의 로그 이벤트의 날짜를 표시합니다.
Description	이 필드는 로그 서버에 추가된 장치에 대한 정보를 표시합니다.

## 이벤트 패널

아래 패널은 현재 선택된 장치의 로그 이벤트를 표시합니다. 만약 장치가 1개 이상의 스위치를 가지고 있고, 비록 스위치가 현재 선택되어 있지 않더라도, Recording 체크 박스가 체크되어 있다면 로그 서버는 장치의 로그 이벤트 정보를 기록하고 데이터베이스에 저장합니다.

# 12 장

## 유지 보수

### 개요

---

브라우저 UI 세션과 콘솔 UI 세션의 Maintenance 탭은 서로 다른 기능을 가지고 있습니다.

### 브라우저 UI

---

브라우저 세션은 백업/복구, 펌웨어 업그레이드, 인증서 3가지 아이템을 제공합니다.

- ◆ 백업/복구는 통합 관리자가 KM0032 / KM0532 / KM0932 시스템 환경 구성을 파일로 백업하고, 이전에 저장된 파일에서 환경 구성을 복구하도록 합니다.
- ◆ 펌웨어 업그레이드는 통합 관리자가 연결된 매트릭스 KVM 스위치, 연결된 콘솔 모듈 및 KVM 어댑터 케이블의 펌웨어를 업그레이드 하도록 합니다.
- ◆ 개인 인증서 섹션은 사용자가 개인 암호화 키와 서명 인증서를 사용하도록 하여 보안을 강화하였습니다.

---

**노트:** 백업/복구 및 펌웨어 업그레이드, 인증서 작업은 콘솔 세션에서는 사용할 수 없습니다.

---

### 백업 / 복구

**Maintenance** 탭을 클릭하면, Backup/ Restore 메뉴 페이지와 함께 브라우저 UI가 나타납니다. 이 페이지는 백업 및 복구 2가지 주요 섹션으로 구분되어 있습니다.

Backup / Restore

Backup

Password:

Backup

Restore

Filename:  Browse...

Password:

Restore

백업/복구 과정에서 수행되는 작업은 아래 테이블에 있습니다.

과정	작업
Backup	시스템 환경 구성 백업 - 마스터 스테이션 설정, 사용자 및 그룹 계정, 사용자 프로파일, 포트 접속 권한 및 즐겨 찾기
Restore	현재 마스터 스테이션 설정, 사용자 및 그룹 계정, 사용자 프로파일, 포트 접속 권한 및 즐겨 찾기 삭제 후 이전에 저장된 백업 파일에 있는 값으로 설정 복구

## 백업

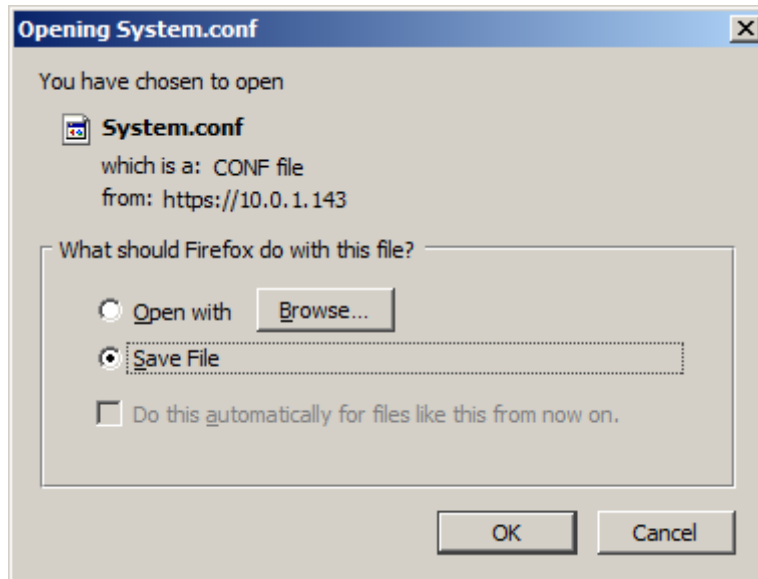
시스템 환경 구성을 백업 하려면 다음을 수행하십시오.

1. (옵션) 백업 패널에서, 백업 파일 암호를 입력하십시오.

모든 글자의 조합이 암호로 사용될 수 있습니다.

**노트:** 보안을 위해 암호를 설정합니다. - 암호를 설정하면, 이 파일에서 환경 구성을 복구하기 위해 같은 암호를 입력해야 합니다.

2. **Save** 를 클릭하십시오.
3. 대화 상자가 나타나면, **OK** 를 클릭하여 환경 구성 파일(System.conf)을 하드 디스크에 저장합니다.



4. 파일을 저장할 폴더를 탐색하고 **Save** 를 클릭하십시오.

## 복구

시스템 환경 구성을 복구하려면 다음을 수행하십시오.

1. Restore 패널에서 **Browse** 를 클릭하십시오.
2. 백업 파일이 있는 폴더를 탐색하여 파일을 선택하십시오.
3. 백업/복구 페이지로 다시 돌아와 백업 파일을 생성할 당시 설정한 암호를 입력하십시오.

---

**노트:** 파일에 암호를 설정하지 않은 경우, 이 필드는 아무 것도 쓰지 않고 남겨두십시오.

---

4. **Restore** 를 클릭하십시오.

복구 과정이 끝나면, 매트릭스 KVM 스위치가 재시작 한다는 메시지가 활성화된 세션에 있는 모든 사용자에게 전송됩니다. 잠시 후 스위치가 재시작 합니다. 다시 돌아오면 백업 파일에서 복구 되었던 환경 구성이 적용됩니다.

## 펌웨어 업그레이드

본사의 웹사이트에서 새로운 펌웨어 버전을 다운로드 할 수 있습니다. 정기적으로 웹사이트를 확인하여 최신 업그레이드 패키지를 찾으십시오. 다음 장치에 동시에 펌웨어 업그레이드를 수행합니다.

- ◆ 마스터 KVM 스위치
- ◆ 모든 데이지 체인 연결된 KVM 스위치
- ◆ 마스터 스위치에 연결된 모든 콘솔
- ◆ 마스터 및 데이지 체인 연결된 스위치에 연결된 모든 KVM 어댑터 케이블

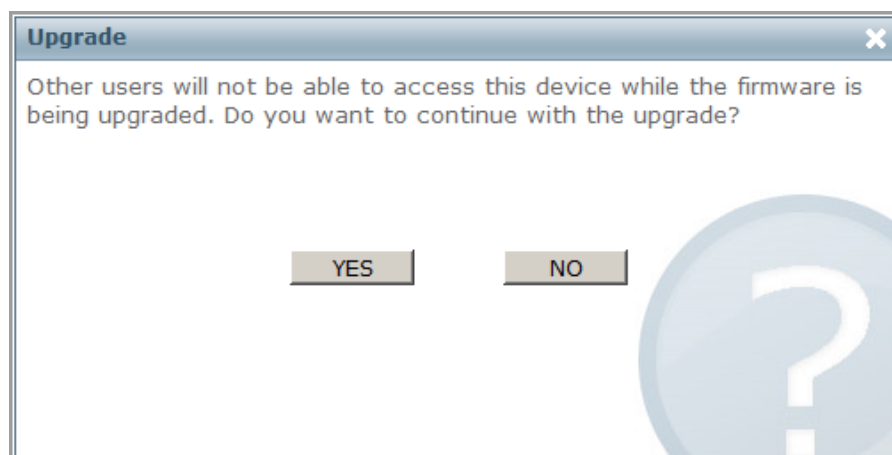
**노트:** 1. 듀얼 루트 장치의 경우, 슬레이브 스테이션은 동시에 업그레이드할 수 없습니다. – 반드시 따로 업그레이드 해야 합니다.

2. 캐스케이드 연결된 스위치들과 연결된 캐스케이드 연결 스테이션, 캐스케이드 스테이션에 연결된 콘솔 및 KVM 어댑터 케이블은 이 기능으로 업그레이드 할 수 없습니다. 각 스테이션(콘솔 및 KVM 어댑터 케이블 포함)은 반드시 스테이션 대 스테이션 기반으로 업그레이드 해야 합니다.

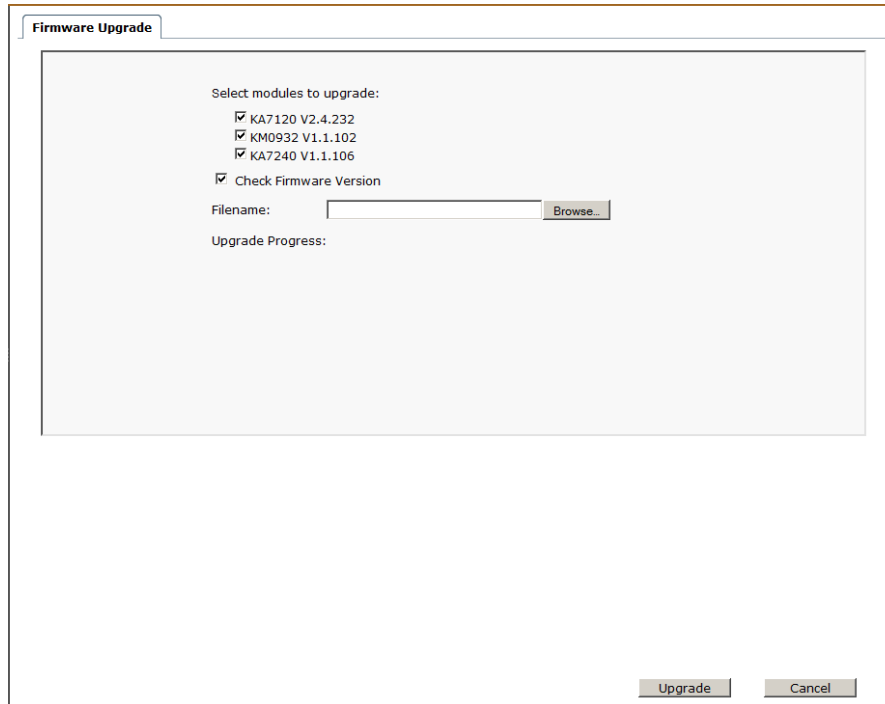
3. 업그레이드를 수행하기 전에, 시스템이 정지할 것이고 세션에서 로그아웃 해야 하는 공지를 사용자에게 전달해야 합니다.

펌웨어를 업그레이드 하려면 다음을 수행하십시오.

1. 사용자의 KVM 장치에 포함되어 있지 않은 컴퓨터에서 본사의 웹사이트로 가서 매트릭스 KVM 스위치에 적합한 펌웨어 업그레이드 패키지를 다운로드 하십시오.
  2. 브라우저를 열고 통합 관리자 계정을 통해 매트릭스 KVM 스위치로 로그인 하십시오.
  3. **Maintenance** 탭을 클릭하고 메뉴 바에서 **Firmware Upgrade** 를 선택하십시오.
- 확인 대화 상자가 나타납니다.



4. **Yes** 를 클릭하여 계속 진행합니다. 잠시 후에 Firmware Upgrade 페이지가 나타납니다.



The image shows a 'Firmware Upgrade' dialog box. Inside, there is a section titled 'Select modules to upgrade:' with three checked items: 'KA7120 V2.4.232', 'KM0932 V1.1.102', and 'KA7240 V1.1.106'. Below this is a checked checkbox for 'Check Firmware Version'. Underneath is a 'Filename:' label followed by a text input field and a 'Browse...' button. At the bottom left is an 'Upgrade Progress:' label. At the bottom right are 'Upgrade' and 'Cancel' buttons.

업그레이드 가능한 모든 스테이션, 콘솔 및 KVM 어댑터가 표시됩니다.

**노트:** 온라인 상태인 스테이션, 콘솔 및 온라인 상태인 장치에 연결된 KVM 어댑터 케이블만이 목록에 나타납니다. 오프라인 상태인 스테이션, 콘솔 및 오프라인 상태인 장치에 연결된 어댑터는 업그레이드를 할 수 없습니다.

5. 사용자가 업그레이드 하려는 모듈 앞에 있는 체크 박스가 체크되어 있는지 확인하십시오. 업그레이드를 원하지 않는 모듈은 체크를 해제하십시오.
6. **Browse** 를 클릭하십시오. 펌웨어 업그레이드 파일이 위치한 폴더를 탐색하여 파일을 선택하십시오.
7. Check Firmware Version 을 사용하도록 혹은 사용하지 않도록 설정하십시오.
  - ◆ Check Firmware Version 를 사용하도록 설정한 경우, 현재 펌웨어 레벨을 업그레이드 파일과 비교합니다. 현재 버전이 업그레이드 버전 이상인 경우, 팝업 메시지가 나타나 현재 상태를 알리고 업그레이드 과정을 중단할 것인지 알립니다.
  - ◆ Check Firmware Version 를 사용하지 않도록 설정한 경우, 업그레이드 파일은 현재 레벨을 체크하지 않고 설치됩니다.
8. **Upgrade** 를 클릭하면 업그레이드 과정을 시작합니다. 업그레이드가 진행되면, 진행 정보가 화면에 나타납니다. 업그레이드가 완료되면, 스위치는 자동으로 리셋 합니다.
9. 다시 로그인 하여, 펌웨어 버전이 새로운 것으로 변경되었는지 확인하십시오.

## 펌웨어 업그레이드 복구

---

스위치의 펌웨어 업그레이드 과정이 실패한 경우, 스위치를 사용할 수 없게 되며, 다음 펌웨어 업그레이드 복구 과정으로 문제를 해결해야 합니다.

1. 스위치의 전원을 끄십시오.
2. 리셋 스위치를 누르고 계십시오. (세부 사항은 9페이지 리셋 스위치 참조)
3. 리셋 스위치를 누르고 있는 동안, 스위치의 전원을 다시 켜십시오.

이 과정은 스위치가 기본 공장에서 설정된 메인 펌웨어 버전으로 복구되도록 합니다. 일단 스위치가 동작이 되면, 메인 펌웨어를 다시 업그레이드 하십시오.

## 어댑터 케이블 펌웨어 업그레이드 복구

---

KVM 어댑터 케이블 중 하나가 어댑터 펌웨어 업그레이드 과정이 실패한 경우, 어댑터는 사용할 수 없게 되며, 다음 어댑터 펌웨어 업그레이드 복구 과정으로 문제를 해결해야 합니다.

1. 컴퓨터에 연결된 어댑터를 분리하십시오.
2. 펌웨어 업그레이드 복구 스위치(Cat 5e/ Cat 6 케이블 커넥터 옆에 있음)를 **RECOVER** 위치로 맞추십시오.
3. 어댑터를 컴퓨터에 다시 연결하십시오.
4. 어댑터 업그레이드 과정을 반복하십시오.
5. 어댑터 업그레이드가 완료된 후, 어댑터를 컴퓨터에서 분리하고 펌웨어 업그레이드 복구 스위치를 다시 위치로 **NORMAL** 맞추십시오. 그 후 다시 어댑터를 컴퓨터에 연결하십시오.



## 인증서

### 개인 인증서

보안(SSL) 연결을 통해 로그인 할 때, 사용자가 원하는 사이트에 로그인 하는 것을 보증하는 서명 인증서가 사용됩니다. 강화된 보안으로 인해 Private Certificate 섹션은 기본 ATEN 인증서보다는 사용자만의 개인 암호 키 및 서명 인증서를 사용하도록 허용합니다.

The image shows a web interface for configuring a Private Certificate. It has a tab labeled 'Private Certificate'. Inside the tab, there are two rows: 'Private Key:' and 'Certificate:'. Each row has a text input field followed by a 'Browse...' button. At the bottom of the interface, there are two buttons: 'Upload' and 'Restore Defaults'.

개인 인증서를 생성하는 방법에는 2가지 있습니다. 자기 서명 인증서 생성 및 서드 पार्ट 인증 기관(CA) 서명 인증서 가져오기가 있습니다.

#### ◆ 자기 서명 인증서 생성

사용자만의 자기 서명 인증서를 생성하려는 경우, 무료 유틸리티 - openssl.exe - 를 웹에서 다운로드 받아 사용할 수 있습니다. 사용자 개인 키 및 SSL 인증서를 생성하기 위해 OpenSSL을 사용하는 것에 관련된 세부 사항은 176페이지 자기 서명 사설 인증서를 참조하십시오.

#### ◆ CA 서명 SSL 서버 인증서 획득

최고의 보안을 위해, 서드 पार्ट 인증 기관(CA) 서명 인증서를 사용할 것을 권장합니다. 서드 파티 서명 인증서를 얻으려면, CA(인증 기관) 웹사이트로 가서 SSL 인증서를 지원하십시오. CA가 사용자에게 인증서를 보낸 후에, 사용자 컴퓨터에 저장하십시오.

#### ◆ 사설 인증서 불러오기

사설 인증서를 불러오려면 다음을 수행하십시오.

1. Private Key의 오른쪽에 있는 **Browse**를 클릭하고, 개인 암호 키 파일이 있는 위치를 탐색하고 선택하십시오.
2. Certificate의 오른쪽에 있는 **Browse**를 클릭하고, 사용자의 인증서 파일이 있는 위치를 탐색하고 선택하십시오.
3. **Upload**를 클릭하고 과정을 끝마칩니다.

- 
- 노트:**
1. **Restore Default** 를 클릭하면 기본 ATEN 인증서를 사용하는 방식으로 복구합니다.
  2. 개인 암호 키 및 서명 인증서는 반드시 동시에 불러와야 합니다.
-

## 콘솔 UI

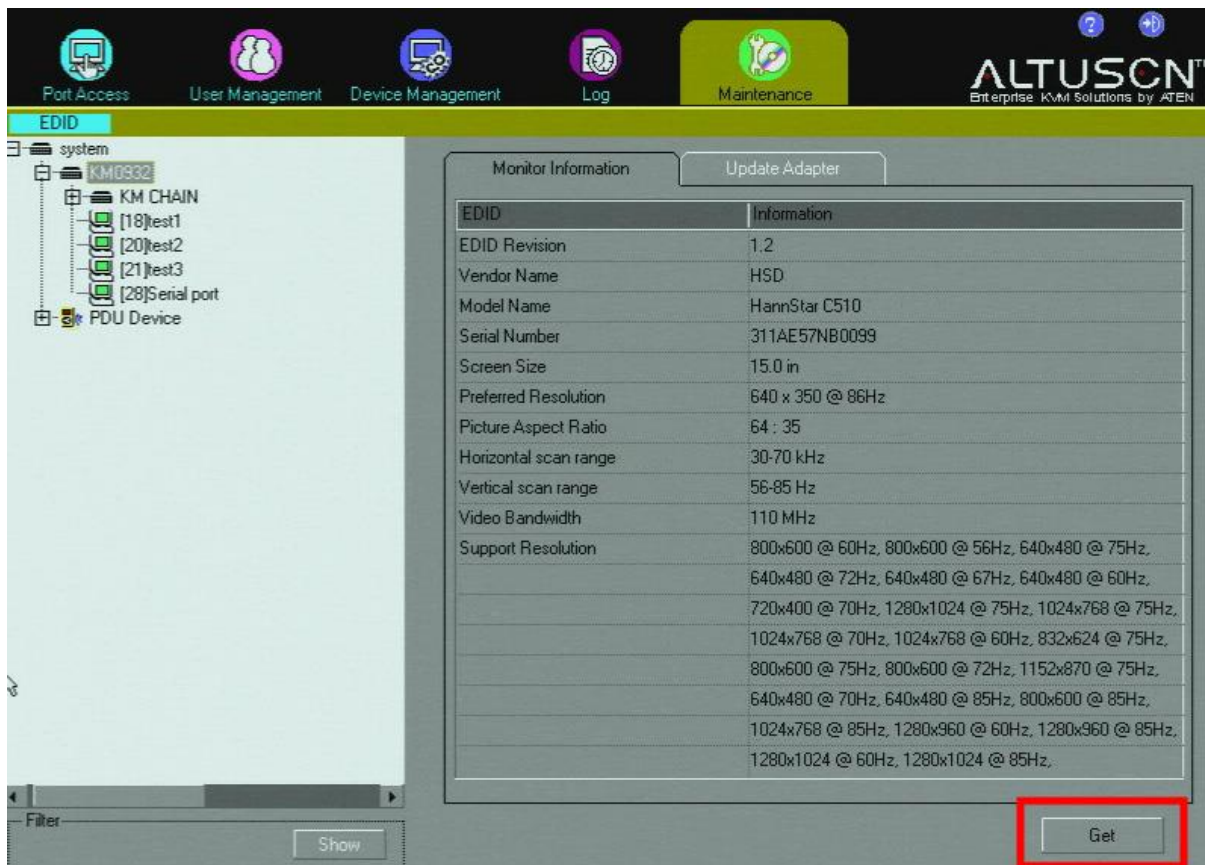
### EDID 정보 / 업데이트

콘솔 세션의 유지 보수 기능은 모니터 정보 및 어댑터 업데이트 2가지 탭으로 나누어 있습니다.

**노트:** 오직 통합 관리자만이 유지 보수 기능을 수행할 수 있습니다.

### 모니터 정보

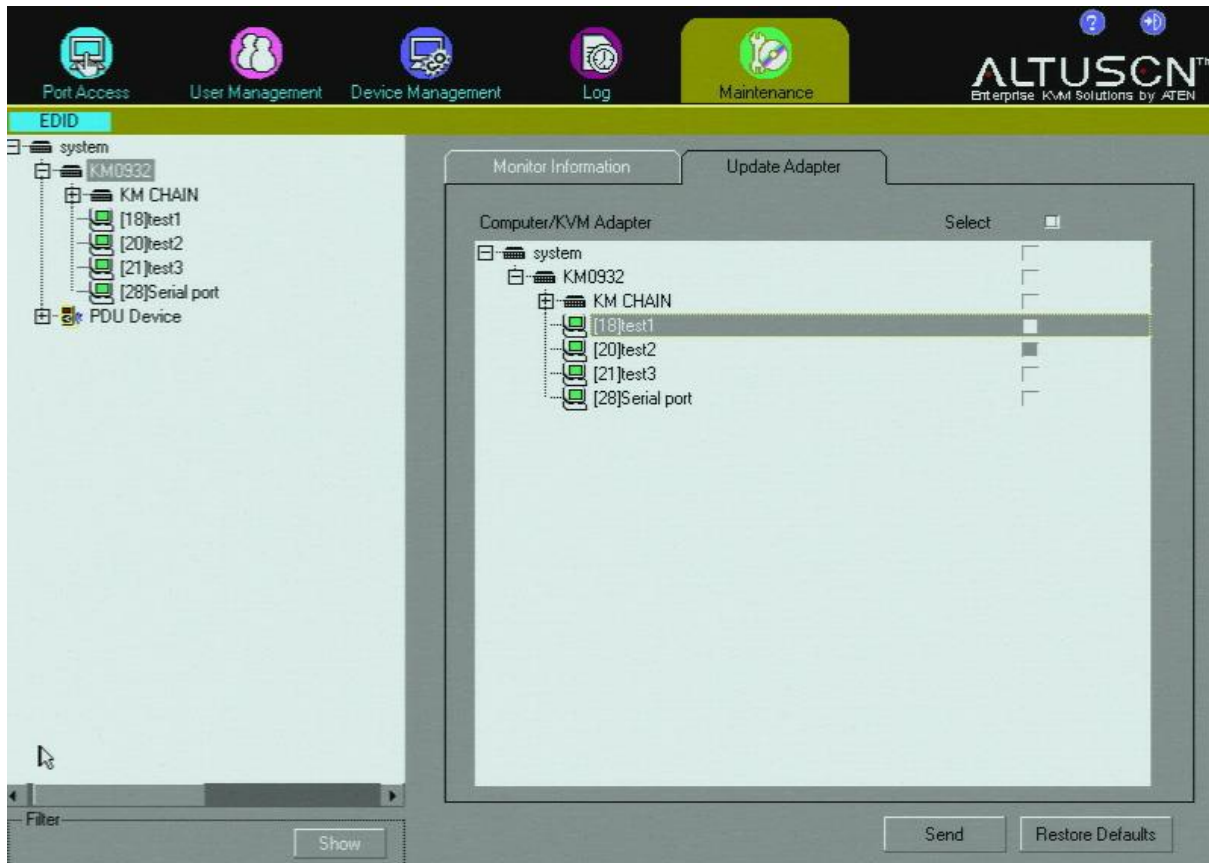
모니터 정보 탭은 EDID 개정 번호, 제조사, 모델 이름, 시리얼 번호, 지원 해상도가 포함된 콘솔의 EDID(확장 디스플레이 인식 데이터)를 제공합니다.



- ◆ 모니터의 새로운 EDID를 받으려면, Get을 클릭하십시오.

## 어댑터 업데이트

Update Adapter 탭은 사용자가 디스플레이 최적화를 위해 수동으로 EDID 정보(모니터 해상도 정보 포함)를 동글로 전송하여 KVM 어댑터를 업데이트하도록 합니다.



- ◆ KVM 어댑터를 업데이트 하려면 컴퓨터/KVM 어댑터 목록에서 어댑터를 선택한 후 Send를 클릭하십시오.
- ◆ 어댑터의 기본 설정으로 복구하려면 컴퓨터/KVM 어댑터 목록에서 어댑터를 선택한 후 Restore Defaults를 클릭하십시오.

업데이트가 성공적으로 이루어지면 Operation Successful 메시지 박스 나타납니다.

**노트:** 모니터 정보 및 어댑터 업데이트 동작은 브라우저 세션에서 사용할 수 없습니다.

## 13 장

# RS-232 포트 동작

### 개요

---

RS-232 포트 동작은 통합 관리자 혹은 관리자가 컴퓨터의 COM 포트에서 콘솔 모듈의 RS-232 포트인 KM0532 / KM0932에 시리얼 터미널 로그인을 하도록 합니다. 이것은 통합 관리자 혹은 관리자가 단일 접속 포인트에서 모든 콘솔 및 모든 포트의 현황을 모니터링 하도록 합니다.

이 기능은 모든 작업을 쉽게 볼 수 있도록 모든 콘솔의 디스플레이를 벽에 비추는 대형 데이터 센터에서 매우 유용하며, 전체 장치는 포트 대 포트 기반으로 모니터링 될 수 있습니다.

### 준비

---

RS-232 포트 동작을 준비하는 첫 번째 단계는 콘솔 모듈에 있는 모뎀 케이블을 이용하여 모듈의 RS-232 포트를 컴퓨터의 COM 포트에 연결하는 것입니다.

다음 시리얼 터미널 프로그램(하이퍼 터미널과 같은)을 콘솔 모듈의 시리얼 파라미터와 일치하도록 설정합니다. 콘솔 모듈의 기본 파라미터는 아래 테이블과 같습니다.

파라미터	값
Bit per second:	115200
Data bits:	8
Parity:	None
Stop bits:	1
Flow control:	None

---

**노트:** 양쪽에서 일치하는 주어진 기본 파라미터와 다른 것을 사용해도 됩니다.

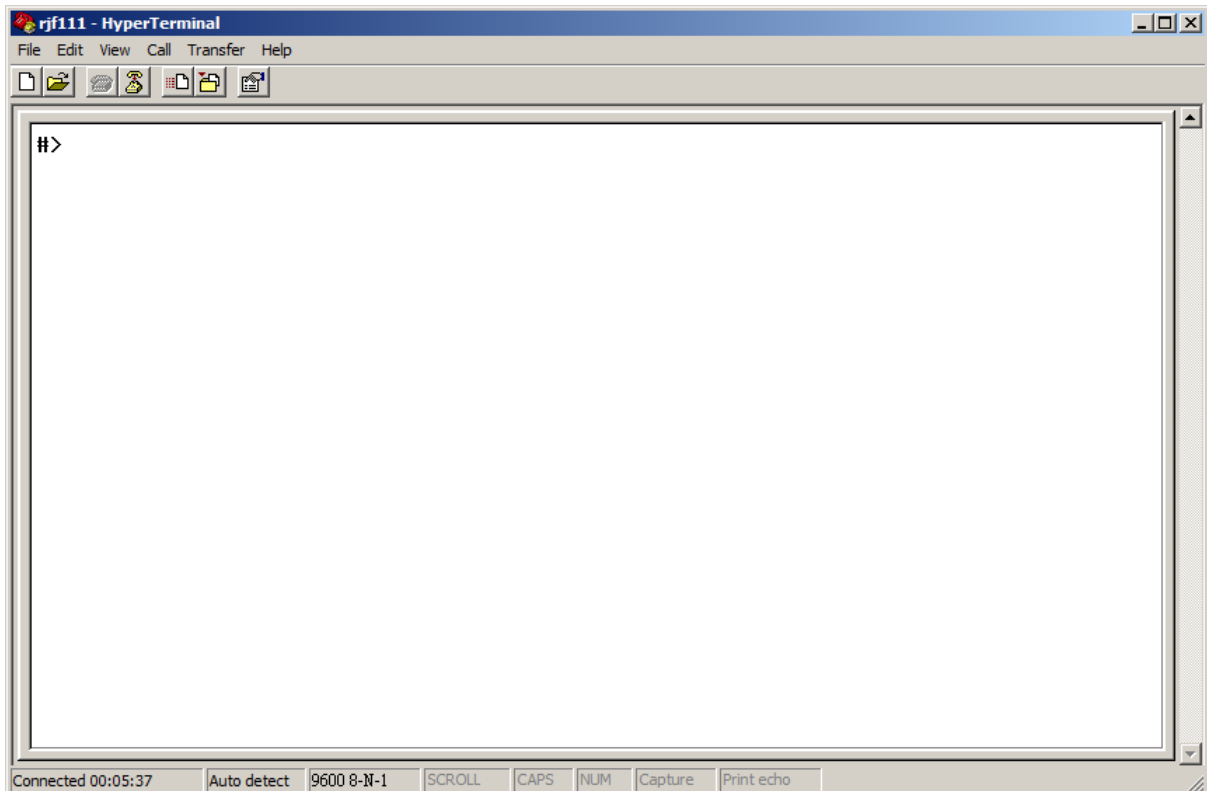
---

## 연결

---

일단 터미널 프로그램을 통해 연결이 되면, 명령어 화면이 나타납니다.

1. **[Enter]**를 눌러 Username 프롬프트를 불러옵니다.
2. 사용자 이름을 입력하고 **[Enter]**를 눌러 Password 프롬프트를 불러옵니다.
3. 암호를 입력하고 **[Enter]**를 눌러 명령어 프롬프트를 불러옵니다.



## 제한

---

- ◆ 통합 관리자 혹은 관리자만이 이 기능을 사용할 수 있습니다. 일반 사용자는 사용할 수 없습니다.
- ◆ 통합 관리자 혹은 관리자는 반드시 시리얼 터미널 연결(하이퍼 터미널과 같은)을 통해 로그인해야 합니다.
- ◆ RS-232 로그인에 사용되는 콘솔 모듈과 KM0532 / KM0932 사이에 일반적인 로그인 연결(사용자에 의한)은 RS-232 로그인 시도가 있기 전에 이루어져야 합니다.
- ◆ RS-232 포트를 통해 로그인한 통합 관리자 혹은 관리자의 사용자 프로파일은 콘솔 모듈에 연결된 KM0532 / KM0932의 데이터베이스에 반드시 있어야 합니다.
- ◆ 접속 권한:
  - ◆ 통합 관리자는 통합 관리자, 관리자 및 사용자 접속 권한이 주어진 콘솔 및 포트에 접속할 수 있습니다.
  - ◆ 관리자들은 관리자 및 사용자 권한이 주어진 콘솔 및 포트만 접속할 수 있습니다.
  - ◆ RS-232 연결을 콘솔 및 KVM 포트를 전환하는 것은 콘솔 모듈 포트를 통해 콘솔 모듈에 로그인 하는 사용자의 접속 권한에 따라 다릅니다. 사용자가 접속 권한을 가진 포트만 사용 가능합니다.

## 명령어 요약

이 기능에서 지원되는 명령어의 설명은 아래 테이블에 있습니다.

명령어	설명
AS	<b>Auto Scan Mode</b> 명령어 입니다. 사용자가 오토 스캔 하려는 콘솔, 스캔 간격, 포트를 설정하는 문장 앞에 있습니다. (172페이지 AS 참조)
ST	<b>Disable Auto Scan</b> 명령어 입니다. 사용자가 오토 스캔을 비활성화 하려는 콘솔을 설정하는 문장 앞에 있습니다. (172페이지 ST 참조)
SP	<b>Switch Port</b> 명령어 입니다. 사용자가 전환 하려는 포트를 가리키는 문장 앞에 있습니다. (173페이지 SP 참조)*
TK	<b>Terminate KVM Session</b> 명령어 입니다. 정지시키기 위한 포트 세션을 가리키는 문장 앞에 있습니다. (174페이지 TK 참조)*
TS	<b>Terminate Console Session</b> 명령어 입니다. 정지시키기 위한 콘솔 세션을 가리키는 문장 앞에 있습니다. (174페이지 TS 참조)
LP	<b>List KVM Port Information</b> 명령어 입니다. 사용자가 표시하려는 스위치 혹은 체인에 있는 포트를 설정할 명령어 문장 앞에 있습니다. (175페이지 LP 참조)*
LI	<b>List KVM Ports</b> 명령어 입니다. 사용자가 목록으로 보기 원하는 KVM 포트 가진 콘솔의 콘솔 포트 번호 앞에 있습니다. (176페이지 LI 참조)* <b>노트:</b> 명령어 다음에 콘솔 포트 번호 대신 ALL 이라는 단어가 오면, 모든 이용 가능한 콘솔의 KVM 포트가 목록으로 나타납니다.
SN	<b>Change Port Name</b> 명령어 입니다. 새로운 이름으로 변경하려는 포트를 설정하는 문장 앞에 있습니다. (176페이지 SN 참조)*
LU	<b>List User Profile</b> 명령어 입니다. 사용자가 보기 원하는 사용자가 로그인 된 콘솔의 콘솔 포트 번호 앞에 있습니다. 이것은 특정 콘솔 모듈에 로그인된 사용자의 프로파일 및 사용자의 상태(관리자 혹은 사용자)를 보여줍니다. (177페이지 LU 참조) <b>노트:</b> 1. 통합 관리자의 사용자 이름 및 상태 레벨은 표시되지 않습니다. 대신 NA라고 표시됩니다. 2. 명령어 다음에 콘솔 포트 번호 대신 ALL 이라는 단어가 오면, 로그인한 모든 콘솔 모듈에 로그인한 모든 사용자의 프로파일이 목록으로 나타납니다.
Exit	터미널 세션을 빠져 나옵니다.



---

\* 콘솔 모듈에 로그인한 사용자에게 이용 가능한 온라인 상태의 포트들만 이 명령어로 보여집니다.

---

이 섹션에서 주어지는 명령어 예제는 다음과 같습니다.

## **AS**

이 명령어는 콘솔의 오토 스캔 모드를 활성화 하기 위해 사용됩니다. 이 명령어의 기본 포맷은 다음과 같습니다.

AS XX YY ZZ

- ◆ XX 는 2개의 숫자로 이루어져 있으며, 사용자가 오토 스캔 모드를 시작하려는 KM0032 / KM0532 / KM0932에 있는 콘솔 포트 번호를 의미합니다.
- ◆ YY 는 오토 스캔 모드가 각 포트 스캔 사이 동안 정치하는 초 단위의 스캔 간격을 의미합니다.
- ◆ ZZ 는 2개 숫자로 이루어져 있으며, 스캔 하려는 스위치의 포트를 의미합니다. 포트가 오토 스캔 모드로 설정되었을 때, 이 포트들은 스캔 되고 다른 포트들은 무시됩니다.

### **예제 1 – 일반 스캔**

02번 콘솔에서 오토 스캔을 시작하고, 모든 포트를 스캔 하려면, 다음 명령어를 입력하십시오.

AS 02

이 명령어는 콘솔 5번 포트에서 동작하는 세션의 KVM 권한을 5번 포트에서 KVM 18번 포트로 전환하게 됩니다.

이 명령어는 포트 접속 - 기본 설정에 있는 스캔 간격 설정에 따라 02번 콘솔에서 오토 스캔을 시작하여 모든 포트를 스캔 합니다.

### **예제 2 – 특정 스캔**

AS 02 03 02, 05, 08, 09, 10, 12

이 명령어는 02번 콘솔의 오토 스캔을 시작하며, 3초간의 스캔 간격으로, 02,05,08,09,10,12번 포트를 스캔 합니다.

이 명령어는 (XX)번의 콘솔에서 오토 스캔 모드를 활성화 하며, 특정 스캔 간격 (YY)으로, 특정 포트(YY)만을 스캔 합니다. 다른 포트들은 무시합니다.

## **ST**

이 명령어는 콘솔에서 오토 스캔 도를 비활성화 하기 위해 사용됩니다. 이 명령어의 기본 포맷은 다음과 같습니다.

ST XX

XX는 오토 스캔 모드를 비활성화할 콘솔 번호입니다.

## **SP**

이 명령어는 KVM 사용 권한을 특정 포트에 전환 하기 위해 사용됩니다. 이 명령어의 기본 포맷은 다음과 같습니다.

SP XX YY ZZ

- ◆ XX 는 2개의 숫자로 이루어져 있으며, 사용자가 접속 하려는 콘솔 모듈이 연결된 KM0532 / KM0932에 있는 콘솔 포트 번호를 의미합니다.
- ◆ YY 는 콘솔 모듈이 연결된 KM0532 / KM0932에 있는 KVM 포트 번호 혹은 KM0532 / KM0932에서 데이지 체인 연결된 스위치의 스테이션 번호를 의미합니다.
- ◆ ZZ 는 2개 숫자로 이루어져 있으며, 사용자가 권한을 주려는 캐스케이드 혹은 데이지 체인 연결된 스위치의 포트를 의미합니다.

### **예제 1 – 싱글 스테이지 장치**

5번 콘솔 모듈에서 동작하는 세션의 KVM 권한을 KVM 18번 포트에 넘기려면, 다음 명령어를 입력하십시오.

SP 05 18

이 명령어는 콘솔 5번 포트에서 동작하는 세션의 KVM 권한을 5번 포트에서 KVM 18번 포트로 전환하게 됩니다.

이 명령어가 입력된 후, KVM 18번 포트에 연결된 서버의 화면은 5번 콘솔의 모니터에 나타나게 되며, 5번 콘솔의 키보드 및 마우스 입력은 KVM 18번 포트에 연결된 서버로 전달됩니다.

### **예제 2 – 2단 캐스케이드 연결 장치**

SP 02 03-08

이 명령어는 콘솔 2번 포트에서 동작하는 세션의 KVM 권한을 2번 포트에서 첫 번째 스테이지 KM0532 / KM0932의 KVM 3번 포트에서 캐스케이드 연결된 2단 레벨 스위치의 KVM 8번 포트로 전환하게 됩니다.

이 명령어가 입력된 후, 첫 번째 스테이지 KM0532 / KM0932의 KVM 3번 포트에서 캐스케이드 연결된 스위치의 KVM 8번 포트에 연결된 서버의 화면이 2번 콘솔의 모니터에 나타나게 되며, 2번 콘솔의 키보드 및 마우스 입력은 첫 번째 스테이지 KM0532 / KM0932의 KVM 3번 포트에서 캐스케이드 연결된 스위치의 KVM 8번 포트에 연결된 서버로 전달됩니다.

### 예제 3 – 데이지 체인 연결 장치

SP 08 C3 12

이 명령어는 콘솔 8번 포트에서 동작하는 세션의 KVM 권한을 8번 포트에서 데이지 체인에 3번 스테이션을 점유하는 스위치의 KVM 12번 포트로 전환하게 됩니다.

이 명령어가 입력된 후, 최상단 레벨 KM0532 / KM0932에 연결된 데이지 체인에 3번 스테이션을 점유하는 스위치의 KVM 12번 포트에 연결된 서버의 화면이 8번 콘솔의 모니터에 나타나게 되며, 8번 콘솔의 키보드 및 마우스 입력은 3번 스테이션 스위치의 KVM 12번 포트에 연결된 서버로 전달됩니다.

### TK

이 명령어는 KVM 포트 세션을 정지시키는데 사용되며, 다음 형식으로 실행합니다.

TK XX

XX는 사용자가 정지시키려는 KVM 포트 세션이 동작하는 콘솔 모듈의 콘솔 포트 번호를 의미합니다.

예를 들어, **TK 08** 라는 명령어는 콘솔 8번 포트에 연결된 콘솔 모듈에서 동작하는 KVM 세션을 정지시킵니다. 일단 세션이 정지되면, KM0532 / KM0932 GUI는 콘솔 모듈에 나타납니다.

### TS

이 명령어는 세션에서 콘솔 로그를 제거하는데 사용되며, 다음 형식으로 실행합니다.

TS XX

XX는 사용자가 제거하려는 세션을 가진 콘솔 모듈의 콘솔 포트 번호를 의미합니다.

예를 들면, **TS 08** 라는 명령어는 콘솔 8번 포트에 연결된 콘솔 모듈의 세션 로그를 제거합니다. 일단 세션이 사라지면, 로그인 화면이 콘솔 모듈에 나타납니다.

## **LP**

이 명령어는 모든 혹은 특정 스위치 포트의 KVM 포트 정보를 표시하는데 사용됩니다. LP 명령어는 포트 번호, 전원 켜기/끄기, 포트 이름을 표시합니다. 이용 가능한 명령어는 다음과 같습니다.

LP ALL

LP ON

LP OFF

LP XX

- ◆ ALL은 스위치에 있는 모든 포트 정보를 표시합니다.
- ◆ ON – 전원이 켜진 스위치에 연결된 포트의 정보를 표시합니다.
- ◆ OFF – 전원이 꺼진 스위치에 연결된 포트의 정보를 표시합니다.
- ◆ XX 는 2개 숫자로 이루어져 있으며, 정보를 표시하려는 특정 스위치의 포트 번호를 의미합니다.

예를 들면, **LP 01**는 01번 포트의 정보를 표시합니다.

예를 들면, **LP C1-12**는 1번 체인, 12번 포트 정보를 표시합니다.

## **LI**

이 명령어는 특정 콘솔 모듈에서 이용 가능한 KVM 포트를 목록으로 표시하는데 사용됩니다. 명령어는 2가지 형태가 있습니다.

LI XX

LI ALL

- ◆ XX 는 2개 숫자로 이루어져 있으며, 사용자가 접속 하려는 콘솔 모듈이 연결된 KM0532 / KM0932의 콘솔 포트 번호를 의미합니다.

예를 들면, **LI 04**라는 명령어는 KM0532 / KM0932의 콘솔 모듈 4번 포트에 연결된 콘솔 모듈을 통해 접속 되는 모든 이용 가능한 KVM 포트를 목록으로 표시합니다.

- ◆ ALL 은 모든 이용 가능한 콘솔 모듈에 있는 모든 이용 가능한 포트를 목록으로 표시합니다.

## **SN**

이 명령어는 KVM 포트의 이름을 변경하는데 사용됩니다. 명령어는 1개의 형태가 있습니다.

SN XX portname

- ◆ XX 는 2개 숫자로 이루어져 있으며, 이름을 변경하려는 포트 번호를 의미합니다.
- ◆ portname은 변경하려는 새로운 이름입니다.

예를 들면, **SN 08 newport08**라는 명령어는 08번 포트의 이름을 newport08로 변경합니다.

## LU

이 명령어는 특정 콘솔 모듈에서 이용 가능한 콘솔 모듈을 통해 KM0532 / KM0932 장치에 로그인한 사용자의 사용자 프로파일을 목록으로 표시하는데 사용됩니다. 명령어는 2가지 형태가 있습니다.

LU XX

LU ALL

- ◆ XX 는 2개 숫자로 이루어져 있으며, 사용자가 목록으로 보여 주려는 사용자가 로그인 되어 있는 콘솔 모듈의 KM0532 / KM0932의 콘솔 포트 번호를 의미합니다.  
예를 들면, **LU 02**라는 명령어는 KM0532 / KM0932의 콘솔 모듈 2번 포트에 연결된 콘솔 모듈에 로그인한 사용자의 사용자 프로파일을 목록으로 표시합니다.
- ◆ ALL 은 모든 이용 가능한 콘솔 모듈에 있는 모든 로그인한 사용자의 사용자 프로파일을 목록으로 표시합니다.

## 응답 메시지

RS-232 명령어를 KVM 스위치에 전송한 후, 스위치는 조치가 이루어진 상태를 관리자에게 알리기 위해 메시지로 응답합니다. 아래 목록은 응답 메시지와 그 의미입니다.

- 0: 동작 성공 (Operation succeeded.)
- 1: 포트 이름 에러 (Port name error.)
- 2: 동작 실패. 명령어가 잘못되었습니다. (Operation failed. Command is invalid.)
- 3: 접속 권한이 없습니다. (No access right.)
- 4: 동작 실패. 콘솔 I/O 포트를 전환할 권한이 없습니다. (Operation failed. You do not have authorization to switch console I/O port.)
- 5: 메인보드로부터 응답 없음. 나중에 로그인 하십시오. (No response from the mainboard, please login later.)
- 6: 동작 실패. 콘솔에 로그인 되지 않았습니다. (Operation failed. Console is not logged in.)
- 7: 선택된 콘솔로부터 응답 없음 (No response from the selected console.)
- 8: 동작 실패. 콘솔은 RS232 명령어에 의해 KA7140로 전환될 수 없습니다. (Operation failed. Console is not allowed to switch to KA7140 by RS232 commands.)
- 9: 콘솔 포트 I/O 포트로 전환 성공. ... 사용 (Console port switching to I/O port succeeded. In using: ...)
- 10: 로그인 실패. 암호가 만료되었습니다. (Login failed. The password has expired.)
- 11: 동작 실패. 포트 전환은 콘솔이 포트 접속 탭이나 KVM 세션에 있을 때만 허용됩니다. (Operation failed. Port switching is only allowed when console is in the Port Access tab, or when in a KVM session.)
- 12: 동작 실패. "user" 사용 (Operation failed. In using: "user".)
- 13: 동작 실패. IO 포트의 비디오 경로 없음 (Operation failed. No video path for this IO port.)

### 예제 1:

스위치 포트 명령어 **SP 01 03**을 스위치로 전송하고, 메인 보드는 포트로부터 아무런 응답을 받지 못한 경우, 응답 메시지는 다음과 같습니다.

5: No response from the mainboard, please login later.

### 예제 2:

스위치 포트 명령어 **SP 02 04**을 스위치로 전송하고, 메인 보드는 포트로부터 아무런 응답을 받지 못한 경우, 응답 메시지는 다음과 같습니다.

0: Operation succeeded.



## 안전 지시 사항

---

### 일반

- ◆ 아래 지시사항들을 전부 읽기를 권장합니다. 참고 사항으로 알아 두십시오.
- ◆ 장치에 관한 모든 경고와 지시사항을 따르십시오.
- ◆ 불안정한 위치(카트, 스탠드, 테이블 등)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, 융단 등) 위에 절대 장치를 놓아서는 안됩니다. 마찬가지로 장치는 적절히 통풍이 이루어지지 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 전압 IT 전원 분산 시스템에 맞게 제작되었습니다.
- ◆ 장치에 손상을 주지 않도록 모든 장치를 적절하게 접지하는 것이 중요합니다.
- ◆ 장치는 안전을 위하여 3선 그룹 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 장치에 연결 되어 있을 경우에는 연장코드에 연결되어 있는 다른 모든 장치들이 사용하는 총 전류량이 연장 코드가 견딜 수 있는 최대 전류량을 초과하지 않는지 확인하십시오. 벽 콘센트에 연결된 모든 장치들이 사용하는 총 전류량이 15 암페어를 초과하지 않았는지 확인하십시오.
- ◆ 갑작스럽거나 일시적인 전원 증가나 감소를 방지하기 위해서, 전류 안정기, 전원 분배기, 혹은 전원 안정 공급기(UPS)를 사용하십시오.
- ◆ 시스템 케이블과 전원 케이블을 주의해서 배치하십시오. 케이블 위에 어떤 것도 놓지 않도록 하십시오.
- ◆ 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 장치를 수리하려고 하지 마십시오. 승인된 수리공에게 모든 수리를 맡기십시오.
- ◆ 만약 다음 상황들이 발생하면 벽 콘센트에서 장치를 분리하고 수리를 위해 승인된 수리공에게 가져가십시오.
  - ◆ 전원 코드나 플러그가 손상되었거나 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 포함되는 컨트롤들만 조절하십시오. 다른 컨트롤들을 적절하지 않게 조절하는 경우 숙련된 수리공이 광범위하게 수리 작업을 할 정도의 손상을 장치에 입힐 수 있습니다.
- ◆ "UPGRADE"라고 표시된 RJ-11 커넥터를 일반 통신 네트워크에 연결하지 마십시오.

## 랙 마운트

- ◆ 랙 위에 작업하기 전에 stabilizer가 랙에서 바닥까지 안전하게 설치되었는지 확인하시고, 랙의 총 중량을 확인하십시오. 앞면과 옆면 stabilizer를 랙 하나에 설치하거나, 랙 위에 작업하기 전에 여러 개의 랙이 겹친 곳에 앞면 stabilizer를 설치하십시오.
- ◆ 항상 랙 아래에서 위로 물건을 놓으십시오. 그리고 맨 처음 랙에 가장 무거운 물건을 올려 놓으십시오.
- ◆ 랙에 장치를 설치하기 전에 랙이 평평하고 안정적인지 확인하십시오.
- ◆ 장치 레일을 눌렀을 때, 빗장을 풀고 랙에 장치를 밀어 넣거나 뺄 때 주의하십시오. 슬라이드 레일에 손가락을 다칠 수 있습니다.
- ◆ 장치를 랙에 삽입한 후에 조심스럽게 레일을 고정 위치까지 늘립니다. 그리고 나서 장치를 랙에 밀어 넣습니다.
- ◆ 랙에 전원을 제공하는 AC 전원 분류 회로에 과부하를 일으키지 마십시오. 총 랙 부하는 분류 회로 용량의 80%를 초과해서는 안됩니다.
- ◆ 랙에 사용된 모든 장치들이 적절하게 접지되어 있는지 확인 하십시오. – 전원 스트립 및 다른 전기 커넥터 포함
- ◆ 랙 환경의 동작 공기 온도가 장비를 위해 설정된 최대 공기 온도를 초과하지 않도록 하십시오.
- ◆ 랙안에 다른 장치들이 수리 중일 때 어떤 장치이든지 밟거나 기대지 마십시오.

## 기술 지원

### 국제 지역

- ◆ 온라인 기술 지원 – 문제 해결, 문서 및 소프트웨어 업그레이드 <http://support.aten.com>
- ◆ 전화 지원은 iii페이지 전화 지원을 참조하십시오.

### 북미 지역

E- 메일 지원		support@aten-usa.com
온라인 지원	문제 해결	<a href="http://www.aten-usa.com/support">http://www.aten-usa.com/support</a>
	문서	
	소프트웨어 업그레이드	
전화 지원		1-888-999-ATEN ext 4988

본사와 연락할 때 사전에 다음과 같은 정보를 준비하십시오.

- ◆ 제품 모델 번호, 시리얼 번호, 구입 날짜
- ◆ 컴퓨터 환경 구성, 운영체제, 개조 정도, 확장 카드, 소프트웨어
- ◆ 에러가 발생했을 때 나타나는 에러 메시지
- ◆ 에러가 발생하는 동작 과정
- ◆ 문제 해결에 도움이 될 만한 다른 정보들

## 신뢰 인증서

### 개요

사용자의 브라우저를 통해 장치에 로그인을 시도할 때, 보안 경고 메시지 창이 나타나 장치의 인증서를 신뢰할 수 없다고 알리고, 계속 진행할 것인지를 묻습니다.



인증서는 신뢰할 수 있지만, 인증서의 이름이 Microsoft 에서 신뢰된 승인 기관이 아니기 때문에 경고가 발생합니다. 경고를 무시하고 **Yes** 를 클릭하여 계속 진행하십시오.

## 자기 서명 개인 인증서

---

사용자가 자기 서명 암호 키와 인증서를 생성하려면, 무료 유틸리티 - openssl.exe -를 [www.openssl.org](http://www.openssl.org) 에서 다운로드 하여 사용할 수 있습니다. 개인 키와 인증서를 생성하려면 다음을 수행하십시오.

1. openssl.exe 를 다운로드 한 폴더에 가십시오.
2. 다음 파라미터로 openssl.exe를 실행하십시오.  
`openssl req -new -newkey rsa:1024 -days 3653 -nodes -x509  
-keyout CA.key -out CA.cer -config openssl.cnf`

---

**노트:** 1. 명령어는 1개의 라인으로 입력되어야 합니다. (파라미터 입력이 끝날 때까지 [Enter]를 누르지 마십시오.)  
2. 입력에 띄어쓰기가 있는 경우, 따옴표를 붙여주십시오. (예: "ATEN International")

---

키 생성 동안 정보 입력 하지 않으려면 다음 추가 파라미터를 사용할 수 있습니다.

**/C /ST /L /O /OU /CN /emailAddress.**

### 예제

```
openssl req -new -newkey rsa:1024 -days 3653 -nodes -x509  
-keyout CA.key -out CA.cer -config openssl.cnf -subj  
/C=yourcountry/ST=yourstateorprovince/L=yourlocationor  
city/O=yourorganization/OU=yourorganizationalunit/  
CN=yourcommonname/emailAddress=name@yourcompany.com
```

```
openssl req -new -newkey rsa:1024 -days 3653 -nodes -x509  
-keyout CA.key -out CA.cer -config openssl.cnf -subj  
/C=CA/ST=BC/L=Richmond/O="ATEN International"/OU=ATEN  
/CN=ATEN/emailAddress=eservice@aten.com.tw
```

### 파일 가져오기

openssl.exe 프로그램이 완료된 후에, 2개의 파일 CA.key(개인 키) 및 CA.cer(자기 서명 SSL 인증서)가 프로그램을 실행했던 폴더에 생성됩니다. 이 파일들을 유지 보수페이지의 개인 인증서 패널에 업로드 합니다. (163페이지 개인 인증서 참조)

## IP 주소 결정

관리자로서 처음 로그인하는 경우, 사용자가 연결할 IP 주소를 제공하기 위해 KM0032 / KM0532 / KM0932에 접속 할 필요가 있습니다. 선택할 수 있는 3가지 방법이 있습니다. 각 방법마다 사용자의 컴퓨터는 KM0032 / KM0532 / KM0932와 반드시 같은 네트워크 세그먼트에 있어야 합니다. 연결하고 로그인 한 후 KM0032 / KM0532 / KM0932에 고정 네트워크 주소를 부여할 수 있습니다. (54페이지 네트워크 참조)

## 로컬 콘솔

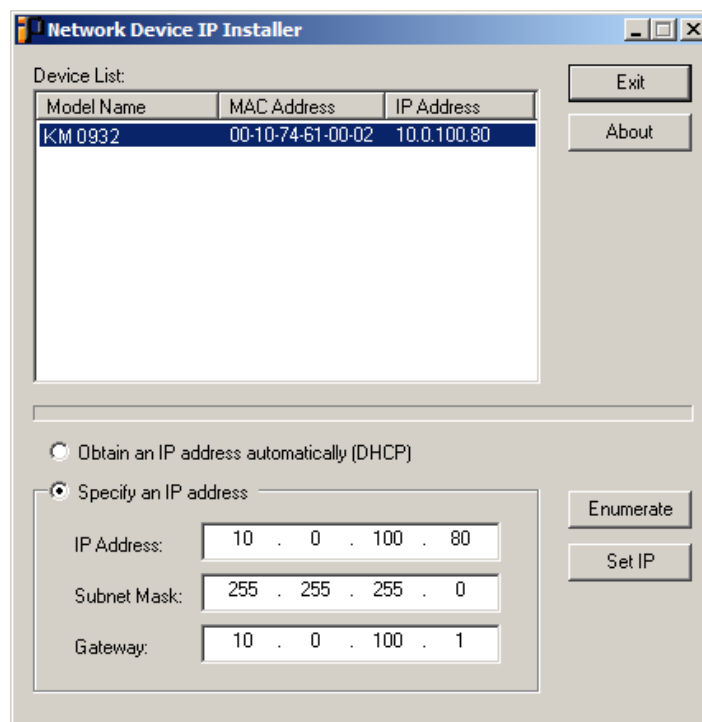
IP 주소를 할당하는 가장 쉬운 방법은 로컬 콘솔에서 하는 것입니다. 세부 과정에 대해서는 31페이지 초기 설정을 참조하십시오.

## IP 인스톨러

Windows를 사용하는 컴퓨터는 IP 주소를 IP 인스톨러 유틸리티를 사용하여 할당 받을 수 있습니다. 유틸리티는 웹 사이트에서 다운로드 받을 수 있습니다. Driver/SW 아래에 스위치 모델을 찾으십시오. 유틸리티를 컴퓨터에 다운로드하고 다음을 수행하십시오.

1. IPInstaller.zip 의 압축을 해제하여 하드 디스크에 내용물을 저장하십시오.
2. 압축이 풀린 IP 인스톨러 프로그램이 있는 폴더로 가서 IPInstaller.exe 를 실행하십시오.

아래와 비슷한 대화 상자가 나타납니다.



3. 장치 목록에서 KM0032 / KM0532 / KM0932를 선택하십시오.

---

**노트:** 1. 이 프로그램을 실행하는 컴퓨터는 반드시 KM0032 / KM0532 / KM0932와 반드시 같은 네트워크 세그먼트에 있어야 합니다.

2. 목록이 비어 있거나, 혹은 사용자의 장치가 나타나지 않는 경우, **Enumerate** 를 클릭하여 장치 목록을 갱신합니다.

3. 목록에 1대 이상의 장치가 있는 경우, MAC 주소를 사용하여 원하는 장치를 선택합니다. KM0032 / KM0532 / KM0932의 MAC 주소는 아래 패널에 있습니다.

---

4. Obtain an IP address automatically (DHCP) 혹은 Specify an IP address 를 선택하십시오.  
후자를 선택하는 경우 IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이 필드를 사용자의 네트워크에 맞게 입력하십시오.
5. **Set IP** 를 클릭하십시오.
6. IP 주소가 장치 목록에 나타난 후 **Exit** 를 클릭하십시오.

## **브라우저**

1. 컴퓨터의 IP 주소를 192.168.0.XXX 로 설정하십시오.  
XXX 는 60을 초과하지 않는 번호를 의미 합니다. (192.168.0.60은 KM0032 / KM0532 / KM0932의 기본 주소)
2. 스위치의 기본 IP 주소(192.168.0.60)를 브라우저에 입력하면 연결할 수 있습니다.
3. 네트워크 세그먼트에 적합한 KM0032 / KM0532 / KM0932의 고정 IP 주소를 할당하십시오.
4. 로그아웃 한 후, 컴퓨터의 IP 주소를 기존 값으로 리셋 하십시오.



## 문제 해결

### 개요

동작 문제는 다양한 원인에 의해 발생할 수 있습니다. 문제 해결을 위한 첫 번째 단계는 모든 케이블들이 안전하게 연결되어 있는지 그리고 소켓이 잘 끼워져 있는지 확인하는 것입니다.

또한 제품의 펌웨어 업그레이드가 이전 버전이 나온 이후 알려진 문제들을 해결할 수 있습니다. 사용자의 제품이 최신 버전에서 동작하지 않는 경우, 업그레이드 할 것을 권장합니다. 세부 사항은 160페이지 펌웨어 업그레이드를 참조하십시오.

### 일반

문제	해결
KM0032/KM0532/M0932과 함께 KA9222혹은 KA9272 콘솔 모듈을 사용할 수 없습니다.	KM0032 / KM0532 / KM0932은 이 2대의 콘솔 모듈을 지원하지 않습니다. 대신 KA7230과 KA7240 콘솔 모듈을 KM0032 / KM0532 / KM0932과 함께 사용하십시오.
KVM 콘솔 모니터가 동작하지 않고 키보드 및 마우스 입력에 아무런 반응이 없습니다.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 콘솔 모듈, KVM 어댑터 및 Cat 5e 혹은 Cat 6 케이블을 포함하여 모든 케이블이 잘 연결되어 있는지 확인하십시오.</li> <li>2. KVM 어댑터 케이블의 펌웨어를 업그레이드 하십시오.</li> </ol>
콘솔 모듈에 연결된 모니터에 디스플레이 문제가 있습니다.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 콘솔 모니터가 잘 접지되어 있는지 확인하십시오.</li> <li>2. 콘솔 모듈의 접지 터미널을 사용하여 콘솔 모듈을 적절하게 접지하십시오.</li> </ol>
KM0032/KM0532/KM0932에 로그인 하는데 KA7230과 KA7240을 사용할 수 없습니다.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 사용자 이름 및 암호가 정확한지 확인하십시오. 사용자 이름과 암호가 정확한데 아직 로그인을 할 수 없다면 2단계를 따르십시오.</li> <li>2. 콘솔 모듈의 펌웨어 버전을 업그레이드 하십시오.</li> </ol>
콘솔 모듈 및 KVM 어댑터 케이블을 KM0032 / KM0532 / KM0932에 연결하는데 이더넷 허브를 사용할 수 없습니다.	Cat 5e 혹은 Cat 6 케이블이 콘솔 모듈 및 KVM 어댑터 케이블을 KM0032 / KM0532 / KM0932에 연결하는데 사용됩니다. 이것은 이더넷 프로토콜을 지원하지 않습니다. 따라서 스위치들을 연결하는데 이더넷 허브는 필요하지 않습니다.
기본 통합 관리자 계정의 암호를 리셋할 필요가 있습니다.	197페이지 공장 기본 설정 복구를 참조하십시오.
펌웨어를 업그레이드 하였으나 몇몇 모듈의 업그레이드가 완료되지 않았습니다.	160페이지 펌웨어 업그레이드를 참조하십시오.

문제	해결
펌웨어 업그레이드 과정이 중간에 멈추고 몇몇 모듈은 동작하지 않습니다.	162페이지 펌웨어 업그레이드 복구를 참조하십시오.
펌웨어 버전을 업그레이드 할 수 없습니다.	정확한 펌웨어 업그레이드 패키지를 선택했는지 확인하고 다시 시도하십시오. KM0932 관리자 유틸리티를 통해 펌웨어 업그레이드를 수행하는 경우, FW 확장자로 펌웨어 업그레이드 패키지를 사용합니다. 시스템 실패로 인해 시스템을 사용할 수 없게 되면, EXE 확장자의 펌웨어 업그레이드 패키지를 사용하여 펌웨어를 다시 설치하십시오. (160페이지 펌웨어 업그레이드 참조)
KM0032 / KM0532 / KM0932에 접속 할 수 없습니다.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 시스템 리셋을 수행하십시오. (9페이지 리셋 스위치 참조)</li> <li>2. 펌웨어를 다시 설치하십시오. (160페이지 펌웨어 업그레이드 참조)</li> </ol>
로그인 할 때, 브라우저가 CA Root certificate is not trusted, 혹은 a Certificate Error 라는 응답을 하는 경우	인증서가 신뢰될 수 없습니다. 세부 사항은 190페이지 지원되는 KVM 스위치를 참조하십시오.
키보드에서 입력한 몇몇 글자가 정확히 보이지 않습니다.	<p>사용자가 사용하는 키보드의 레이아웃과 일치시키기 위해 포트의 키보드 레이아웃 설정을 변경하십시오.</p> <p>키보드 레이아웃 설정을 변경하려면</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 문제가 발생한 포트의 포트 관리 웹 페이지를 엽니다.</li> <li>2. <b>Keyboard Layout</b> 필드에서, 사용하려는 키보드의 레이아웃을 선택하십시오.</li> <li>3. <b>Save</b> 를 클릭하십시오.</li> <li>4. 포트에 연결된 컴퓨터가 Sun 서버이거나 iMac인 경우, 혹은 키보드 레이아웃 설정 변경이 즉시 문제를 해결하지 못한 경우, 컴퓨터를 재부팅 하십시오. 재부팅 후에 키보드로 입력하는 글자가 정상적으로 나타날 것입니다.</li> </ol>
Apple (Sun) 키보드에서 Mac (Sun) 컴퓨터를 제어하기 위한 특수 키를 사용할 수 없습니다.	<p>사용자가 사용하는 키보드와 일치시키기 위해 포트의 키보드 설정을 변경하십시오.</p> <p>키보드 설정을 변경하려면</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 문제가 발생한 포트의 포트 관리 웹 페이지를 엽니다.</li> <li>2. <b>Keyboard</b> 필드에서, 사용하려는 키보드를 선택하십시오.</li> <li>3. <b>Save</b> 를 클릭하십시오.</li> <li>4. 포트에 연결된 컴퓨터를 재부팅 하십시오. 재부팅 후에 사용자의 키보드에 특수 키를 사용할 수 있을 것입니다.</li> </ol>

## Sun 시스템

문제	해결
HDB-15 인터페이스 시스템에서 비디오 디스플레이 문제 (예: Sun 블레이드 1000 서버)	<p>디스플레이 해상도를 1024 x 768 @ 60Hz에 맞춰야 합니다.</p> <p>텍스트 모드에서</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ok 프롬프트(아래 참조)를 입력하고 다음 펌웨어 명령어를 입력하십시오.</li> </ol> <pre>setenv output-device screen:r1024x768x60 reset-all</pre> <p>XWindow에서</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 콘솔을 열고 다음 명령어를 입력하십시오.</li> </ol> <pre>m64config -res 1024x768x60</pre> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. 로그아웃 하십시오.</li> <li>3. 로그인 하십시오.</li> </ol>
13W3 인터페이스 시스템에서 비디오 디스플레이 문제(예: Sun Ultra server) *	<p>디스플레이 해상도를 1024 x 768 @ 60Hz에 맞춰야 합니다.</p> <p>텍스트 모드에서</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ok 프롬프트(아래 참조)를 입력하고 다음 펌웨어 명령어를 입력하십시오.</li> </ol> <pre>setenv output-device screen:r1024x768x60 reset-all</pre> <p>XWindow에서</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 콘솔을 열고 다음 명령어를 입력하십시오.</li> </ol> <pre>ffbconfig -res 1024x768x60</pre> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. 로그아웃 하십시오.</li> <li>3. 로그인 하십시오.</li> </ol>
PC 키보드를 사용 중이고 Sun Solaris 서버를 제어하려는 데 ok 프롬프트를 입력하기 위해 Stop-A 키를 사용하고 싶습니다.	<p>다음과 같이 하십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>[Ctrl]</b> 키를 눌렀다 떼십시오.</li> <li>2. <b>[T]</b> 를 누르고 계십시오.</li> <li>3. <b>[A]</b> 를 누르십시오.</li> </ol> <p><b>노트:</b> ok 프롬프트를 입력하기 전에, 먼저 처리해야 할 주의사항에 관해 서버의 문서를 참조하십시오.</p>

\* 이러한 문제점은 대부분의 일반 Sun VGA 카드에서 해결됩니다. 이 과정으로 문제가 해결되지 않는 경우, Sun VGA 카드 설명서를 참조하십시오.

## 지원되는 KVM 스위치

아래 테이블은 KM0032 / KM0532 / KM0932에 호환되는 KVM 스위치 목록이고, 스위치들이 사용하는 확장 타입입니다. (아래 열거된 KVM 스위치는 따로 판매합니다. 세부 사항은 판매자에게 문의하십시오.)

확장 타입	브랜드	모델	이름
캐스케이드	ALTUSEN	KM0532	5 콘솔 32 포트 매트릭스 KVM 스위치
캐스케이드	ALTUSEN	KM0932	9 콘솔 32 포트 매트릭스 KVM 스위치
데이지 체인	ALTUSEN	KM0032	32 포트 매트릭스 KVM 스위치
캐스케이드	ALTUSEN	KH1508	8 포트 PS/2 고밀도 KVM 스위치
캐스케이드	ALTUSEN	KH1516	16 포트 PS/2 고밀도 KVM 스위치
캐스케이드	ALTUSEN	KH1508A	8 포트 PS/2-USB 고밀도 KVM 스위치
캐스케이드	ALTUSEN	KH1516A	16 포트 PS/2-USB 고밀도 KVM 스위치
캐스케이드	ALTUSEN	KN2116A	16 포트 PS/2-USB KVM 스위치
캐스케이드	ALTUSEN	KN21124v	24 포트 PS/2-USB KVM 스위치
캐스케이드	ALTUSEN	KN2132	32 포트 PS/2-USB KVM 스위치
캐스케이드	ALTUSEN	KN2140v	40 포트 PS/2-USB KVM 스위치
캐스케이드	ALTUSEN	KN4116	16 포트 PS/2-USB KVM 스위치
캐스케이드	ALTUSEN	KN4124v	24 포트 PS/2-USB KVM 스위치
캐스케이드	ALTUSEN	KN4132	32 포트 PS/2-USB KVM 스위치
캐스케이드	ALTUSEN	KN4140v	40 포트 PS/2-USB KVM 스위치

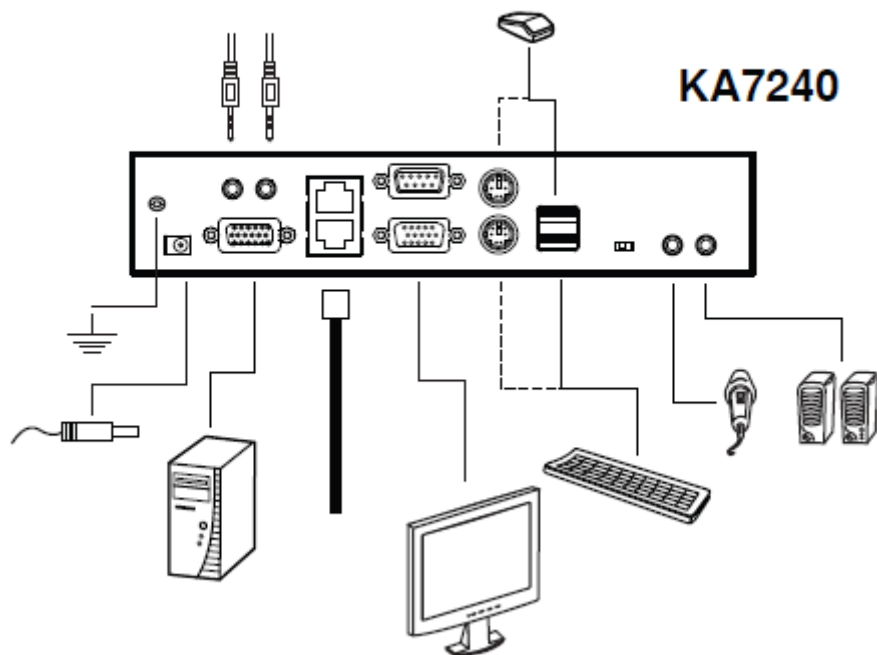
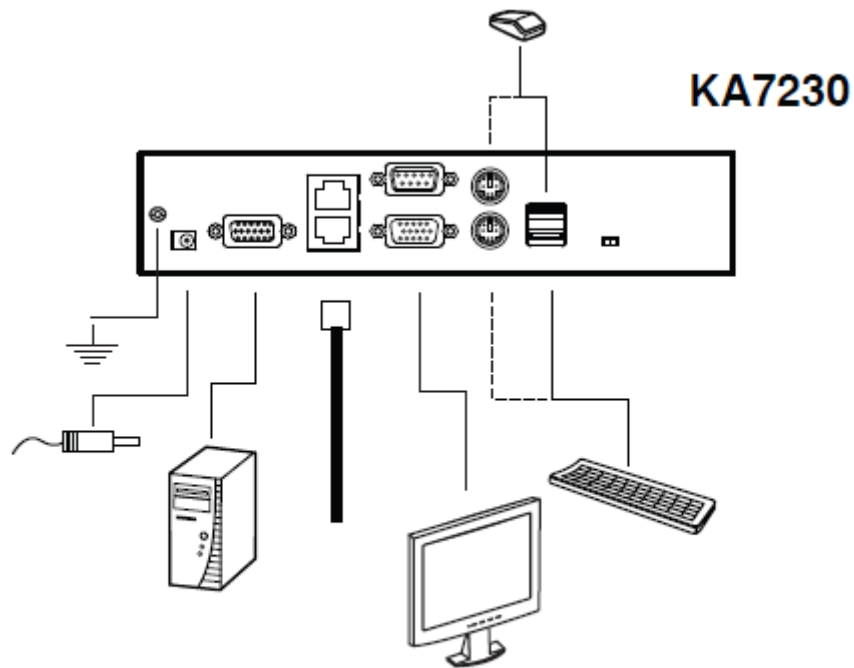
**노트:** 지원되는 KVM 스위치에 관련된 최신 정보는 본사의 웹사이트에서 참조하십시오.

1대 이상의 KVM 스위치를 설치할 때 다음 제한 사항에 유의하십시오. 거리에 관해서는 장치를 연결하기 위해 사용된 모든 케이블의 총 합 길이를 의미합니다.

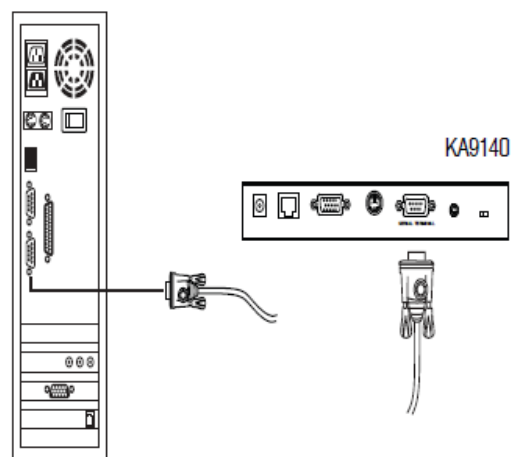
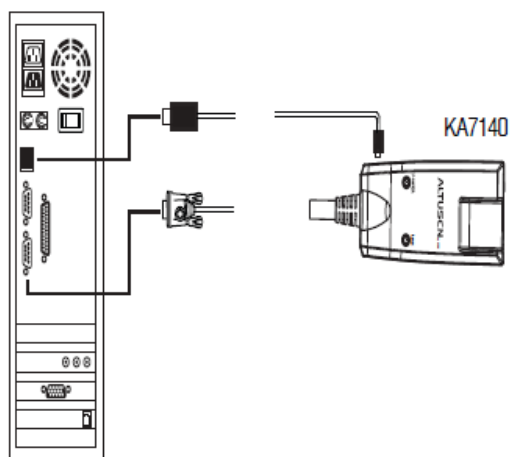
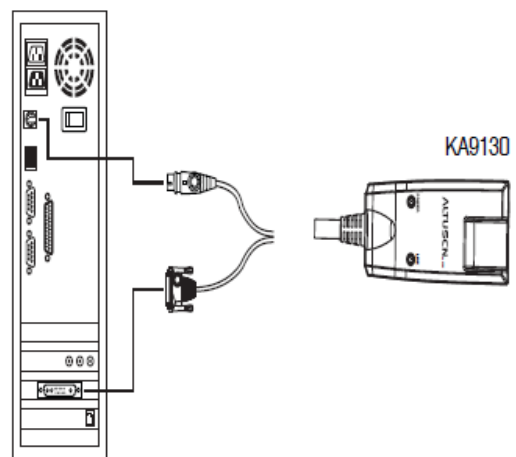
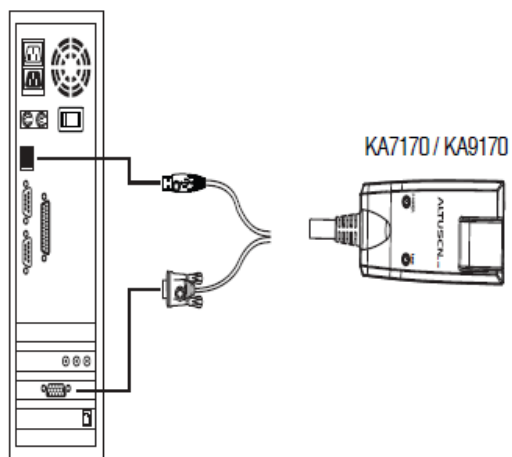
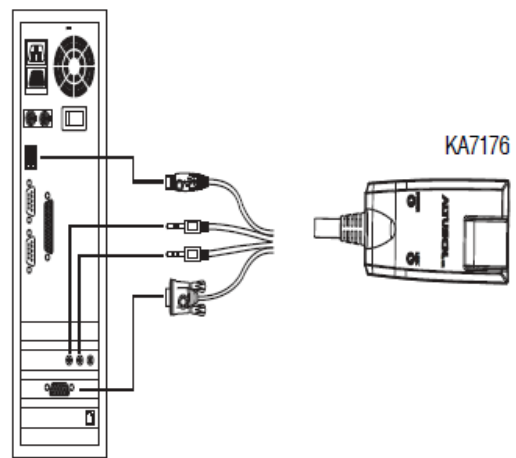
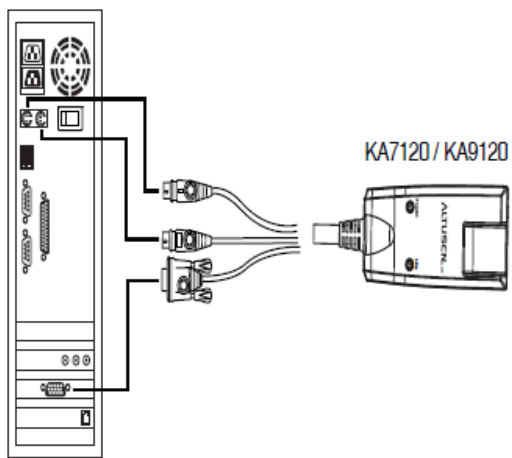
- ◆ 콘솔 모듈에서 가장 낮은 레벨의 KVM 스위치(혹은 캐스케이드 연결된 매트릭스와 KVM 어댑터 케이블)간의 최대 거리는 300m 를 초과할 수 없습니다.
- ◆ 데이지 체인 연결에서 2대의 KVM 스위치간 최대 거리는 10m를 초과할 수 없습니다.
- ◆ 데이지 체인 연결에서 첫 번째 및 마지막 KVM 스위치간 최대 거리는 50m를 초과할 수 없습니다.

## 추가 연결 그림

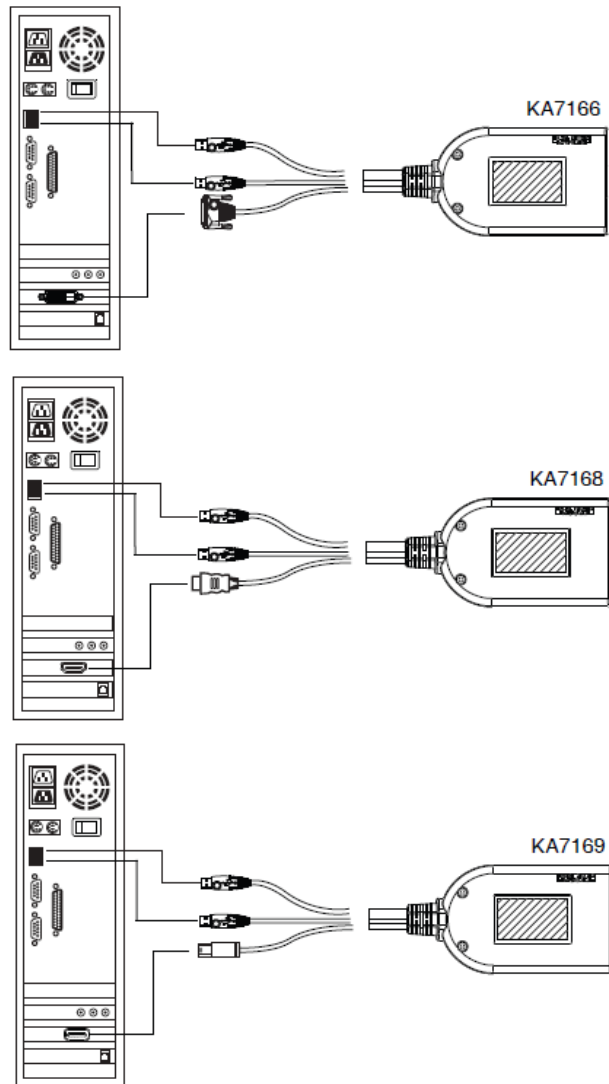
### 콘솔 모듈



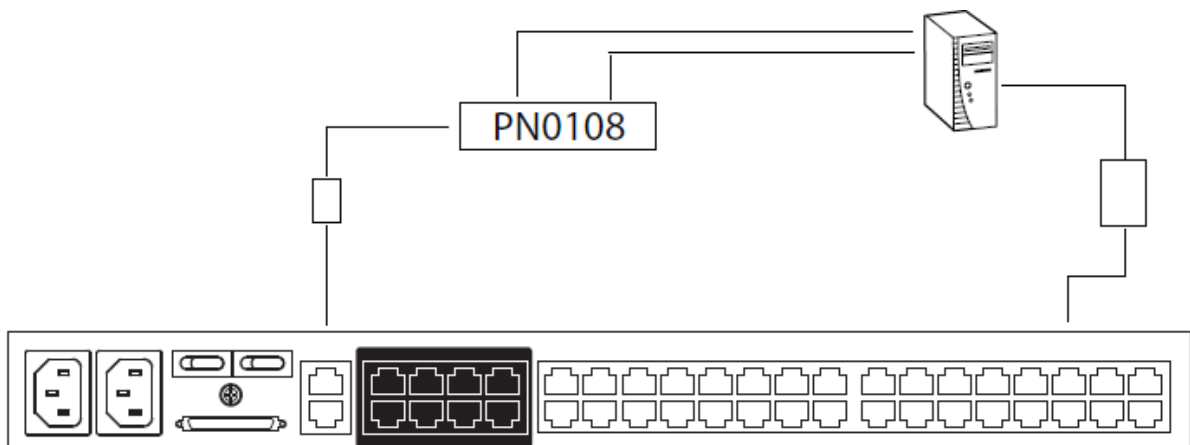
## KVM 어댑터 케이블



## KVM 어댑터 케이블 연결



## PON 설정



## KM0532 / KM0932 사양

기능		KM0532	KM0932
컴퓨터 연결	직접 연결	32	
콘솔 연결		5	9
포트 선택		GUI, 핫키	
커넥터	콘솔 포트	5 x RJ-45 Female	5 x RJ-45 Female
	KVM 포트	32 x RJ-45 Female	
	데이터 체인	1 x VHDCI 68 Female (검은색)	
	LAN	1 x RJ-45 Female	
	PON	1 x RJ-45 Female (검은색)	
	전원	2 x 3상 AC 소켓	
스위치	리셋	1 x 푸쉬 버튼	
	전원	2 x 라커	
	F/W 업그레이드	1 x 슬라이드	
LED	콘솔 포트(온라인)	5 (녹색)	5 (녹색)
	KVM 포트 (온라인/선택)	32 듀얼 칼라 (녹색/ 오렌지색 혹은 빨간색)	
	전원	1 (파란색)	
정격 전압		100–240V AC, 50/60 Hz; 1A	
전원 소비		120V/45W 230V/46W	120V/50W 230V/51W
에뮬레이션	키보드/마우스	PS/2; USB; Serial	
스캔 간격		1–240 초	
비디오		1280x1024@60Hz 최대 300m	
환경	동작 온도	0–50°C	
	보관 온도	-20–60°C	
	습도	비응축 상태에서 0–80% RH	
외관	재질	금속	
	무게	6.07 kg	6.08 kg
	크기 (L x W xH)	43.36 x 41.09 x 4.40 cm	



## KM0032 사양

기능		KM0032
컴퓨터 연결	직접 연결	32
포트 선택		데이지 체인을 통해 선택
커넥터	KVM 포트	32 x RJ-45 Female
	데이지 체인	2 x VHDCI 68 Female (검은색)
	F/W 복귀	1 x RJ-45 Female
	PON	1 x RJ-45 Female (검은색)
	전원	2 x 3상 AC 소켓
스위치	리셋	1 x 푸쉬 버튼
	전원	2 x 라커
	F/W 업그레이드	1 x 슬라이드
LED	KVM 포트 (온라인/선택)	32 듀얼 칼라 (녹색/ 오렌지색 혹은 빨간색)
	스테이션 ID	1 x 7-세그먼트 디스플레이 (오렌지색)
	전원	1 (파란색)
정격 전압		100–240V AC, 50/60 Hz; 1A
전원 소비		120V/50W; 230V/51W
에물레이션	키보드/마우스	PS/2; USB; Serial
스캔 간격		1–240 초
비디오		1280x1024@60Hz 최대 300m
환경	동작 온도	0–50°C
	보관 온도	-20–60°C
	습도	비응축 상태에서 0–80% RH
외관	재질	금속
	무게	6.06 kg
	크기 (L x W xH)	43.36 x 41.09 x 4.40 cm

## 공장 기본 설정

공장 기본 설정은 아래와 같습니다. (알파벳순)

설정	기본 설정 값
Accessible Ports	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 통합 관리자 - 모든 포트에 접속 허용</li> <li>◆ 모든 다른 사용자 - 모든 포트에 접속 허용되지 않음</li> </ul>
Beeper	On (활성화됨)
Date & Time	현재 컴퓨터와 동기화
Daylight Savings Time	사용함
Default Gateway	192.168.0.254
DHCP Enabled	Yes (활성화)
Hotkey Command Mode	On (활성화)
HTTP Port	80
HTTPS Port	443
Interface Language	영어
IP Address	192.168.0.10
Lockout Period	3분
Logout Timeout	0 (비활성화)
Maximum Login Failures	5
Occupy Timeout	60초
Port Access	None (통합 관리자와 관리자는 완전한 접속 권한을 가짐)
Port ID Display Duration	사용자 설정 (3초)
Port ID Display Mode	포트 번호 + 포트 이름
Port ID Display Position	왼쪽 위 구석
Port Language	영어(미국)
Port Operating System	Windows (PC 호환)
Scan Duration	5초
Scan Mode	Accessible + Powered
Screen Blanker	0 (비활성화)
SMTP Server Mail Notification	No (비활성화)
Subnet Mask	255.255.255.0
Toolbar Hotkey	[Scroll Lock] [Scroll Lock]
View Mode	Accessible + Powered

## 공장 기본 설정 복구

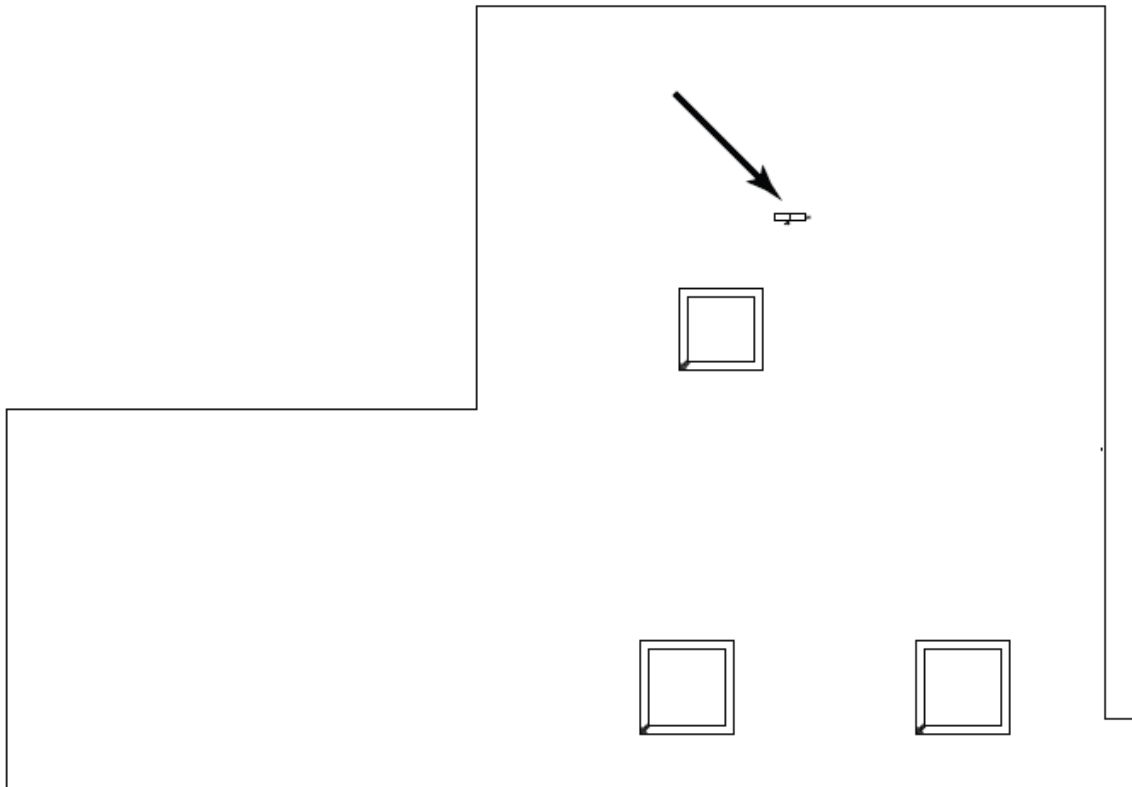
매트릭스 KVM 스위치의 공장 기본 설정 및 기본 로그인 설정을 복구할 수 있습니다.

**노트:** 기본 로그인 설정이 복구되면, 모든 통합 관리자, 관리자, 사용자 및 그룹 계정이 삭제됩니다.

공장 기본 설정(196페이지 참조)이나 기본 로그인 설정을 복구하려면 다음을 수행하십시오.

1. 스위치의 전원을 끄고 외관을 벗겨내십시오.

- ◆ 공장 기본 설정을 복구하려면, **J4** 라고 쓰여져 있는 메인 보드 점퍼를 점퍼 캡을 이용하여 연결하십시오.
- ◆ 기본 로그인 설정을 복구하려면, **J3** 라고 쓰여져 있는 메인 보드 점퍼를 점퍼 캡을 이용하여 연결하십시오.



2. 스위치의 전원을 켜십시오.

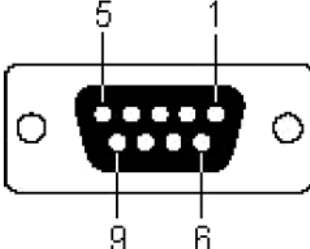
3. 콘솔 화면에 메시지가 나타나 공장 기본 설정으로(혹은 기본 사용자 이름 및 암호로) 복구되었음을 알리면, 스위치의 전원을 끄십시오.

4. 점퍼에서 점퍼 캡을 제거하십시오.

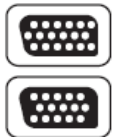
5. 외관을 다시 덮고 스위치를 켜십시오.

## KA7140 핀 할당

KA7140 어댑터의 핀 할당은 아래 테이블과 같습니다.

Pin	Assignment	 DB9 Female
1	DCD	
2	RXD	
3	TXD	
4	DTR	
5	GND	
6	DSR	
7	RTS	
8	CTS	
9	N/A	

## SPHD 커넥터



이 제품은 KVM 혹은 콘솔 포트용으로 SPHD 커넥터를 사용합니다. 이 커넥터의 모양을 특별히 수정하였기 때문에 본사에서 제작한 KVM 케이블만 본 제품에 연결해서 사용할 수 있습니다.

## 보증 제한

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, 장치와의 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 사용함으로써 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.

**This Page Intentionally Left Blank**

# Index

## A

- Access, 127
- Accounts, 83
  - Adding users, 85
  - Deleting, 89
  - Modifying, 89
- Adapter ID Function, 29
- Adding users, 85
- Additional connection diagrams, 191
- ANMS, 58
- Association, 64, 77
- Auto Scanning, 140
  - Scan Interval, 140

## B

- Backup / Restore, 157
- Browser UI Main Page, 42

## C

- Cables, 6
- Cascading, 23
- Certificate
  - private, 163
- Components, 8
- Connection diagrams
  - Console modules, 191
  - KVM Adapter cables, 192, 193
- Connections page, 110
- Console modules, 5
  - connection diagrams, 191
- Console Port Operation, 137
- Console UI Keyboard Navigation, 41
- Creating groups, 90

## D

- Daisy chaining, 27
- Date/Time, 78
- Deleting groups, 92
- Deleting user accounts, 89
- Device Assignment, 101
- Device Management, 45
  - ANMS, 58
  - Date/Time, 78
  - General, 46
  - Network, 54
  - System, 81
- Device Permissions
  - assigning, 101, 103
- DNS Server, 57
- Dual Root, 47

## E

- Event Panel, 156
- Export
  - log file, 148

## F

- Factory default settings, 196
  - restoring, 197
- Favorites page, 116
- Firmware upgrade recovery, 162
- Front view
  - KM0032, 10
  - KM0532/KM0932, 8

## G

- Grounding, 19
- Groups, 90
  - assigning users, 93, 97
  - creating, 90

deleting, 92  
Modifying, 92  
removing users, 94, 99

## H

History page, 117  
Hotkey  
    Summary Table, 144  
Hotkey Mode  
    exiting, 142  
Hotkey Port Switching, 142

## I

Installation  
    cascading, 23  
    daisy chaining, 27  
    multilevel, 22  
    overview, 13  
    single level, 20  
Invalid login, 37  
IP  
    Address  
        determination, 185  
IP Address, 56  
IP address, default, 196  
IP Installer, 48, 51, 56, 185

## K

KA7140 Pin Assignments, 198  
KA7140 Properties, 133  
Keyboard navigation  
    Console UI, 41  
KM0032, 10  
    front view, 10  
    rear view, 12  
KM0532/KM0932  
    front view, 8  
    rear view, 11

KVM Adapter Cables, 6  
KVM adapter cables  
    connection diagrams, 192, 193

## L

LDAP / LDAPS, 62, 63  
List Panel, 156  
Log  
    Browser UI, 148  
    Console UI, 146  
Log File, 145  
Log file  
    export, 148  
Log filtering  
    Browser, 148  
    Console, 146  
Log Server  
    Configure, 151  
    Event Panel, 156  
    Events, 152  
    Installation, 149  
    List Panel, 156  
    Main Screen, 155  
    Menu Bar, 151  
    Options, 154  
    Starting Up, 150  
Log server, 60, 149  
Logging in  
    Browser, 38  
    Console, 37, 38  
Login  
    Invalid login, 37

## M

MAC Address, 46  
Maintenance, 157  
Modifying groups, 92  
Modifying user accounts, 89



**N**

Network, 54

**O**

OK prompt, 189

Online

Registration, iii

**P**

PON, 135

Port Access, 105

Port Properties

configuring, 129

restore defaults, 134

Port Toolbar, 138

Preferences, 119

Private Certificate, 163

Private Certificates, 184

Properties, 129

KA7140 configuration, 133

**R**

Rack Mounting

Front, 15

Rear, 17

Rear view

KM0032, 12

KM0532/KM0932, 11

Requirements, 5

Operating Systems, 7

OS Support, 7

Restore defaults, 134

Restoring default settings, 197

RoHS, ii

RS-232 Port Operation, 167

**S**

Safety Instructions

General, 179

Rack Mounting, 181

Scan, 125

Self-signed certificates, 184

Service Ports, 56

Sessions, 124

Show, 109

Single level installation, 20

SJ/T 11364-2006, ii

Skip Mode, 141

SMTP Settings, 60, 61, 62, 63

Specifications, 194, 195

Stacking, 14

Stop-A keys, 189

Sun Solaris, 189

System, 81

System Requirements

Consoles, 5

**T**

Technical Support, 182

Telephone support, iii

Time, 78

Timeout, 47

Toolbar, 138

Hotkey port switching, 140

Icons, 139

Toolbar hotkey, 121

troubleshooting, 187

Trusted Certificates, 183

**U**

User Interface, 39

User interface

Browser UI components, 43

Browser UI main page, 42

Console UI components, 40

User Management, 83

User management

accounts, 83

User Notice, iii

Users

    assigning to groups, 93, 97

    removing from groups, 94, 99

Users and Groups, 93