

KL1108V / KL1116V

1로컬/ 1원격 접속 8/16포트
멀티-인터페이스 Cat 5 듀얼 레일
LCD KVM over IP 스위치

사용자 설명서

규정 준수 사항

미연방 통신 위원회 전파 방해 성명서

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

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

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

FCC 경고

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

경고

거주 환경에서의 장비 운영은 전파 장애를 일으킬 수 있습니다.

제안

FCC & CE 기준을 준수하려면 장치에 차폐 연선 (STP) 케이블을 사용해야 합니다.

Achtung

Der Gebrauch dieses Geräts in Wohnumgebung kann Funkstörungen verursachen.



KCC 성명

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

캐나다 산업부

이 클래스 A 디지털 장치는 캐나다 ICES-003를 준수합니다.

CAN ICES-003 (A) / NMB-003 (A)

RoHS

이 제품은 RoHS를 호환합니다.

사용자 정보

온라인 등록

당사의 온라인 지원 센터에 제품 등록을 하십시오:

국제	http://eservice.aten.com
----	---

기술 지원

전화 지원은 다음의 번호로 문의하십시오.

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

사용자 주의 사항

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

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

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

제품 정보

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

국제	http://www.aten.com
북미	http://www.aten-usa.com

구성품

구성품 내용 중 빠진 것이 없고 운송 과정에서 파손된 것이 없는지 확인하십시오.
문제 발생 시 판매자에게 연락하십시오.

KL1108V / KL1116V의 일반적인 구성품은 다음과 같습니다:

KL1108V / KL1116V 듀얼 레일 LCD KVM over IP 스위치 1개

SA0142 시리얼 아답터 (RJ45-F to DB9-M; DTE to DCE) 2개

전원 코드 1개

L 브래킷 2개

사용자 설명서 1개

목차

규정 준수 사항.....	ii
사용자 정보.....	iv
온라인 등록.....	iv
전화 지원.....	iv
사용자 주의사항.....	iv
제품 정보.....	v
구성품.....	vi
목차.....	vii
본 설명서에 대해.....	xiv
규정.....	xvi
용어.....	xvi
1. 소개	
개요.....	1
특징.....	4
하드웨어.....	4
관리.....	5
사용하기 쉬운 인터페이스.....	5
보안 강화.....	6
버추얼 미디어.....	6
버추얼 리모트 데스크톱.....	7
V-시리즈 독점.....	7
요구사항.....	8
일반.....	8
외부 콘솔.....	8
컴퓨터.....	8
KVM 아답터 케이블.....	9
운영 체제.....	10
구성.....	11
앞면 보기.....	11
키보드 모듈.....	13
LCD 모듈.....	14
후면 보기.....	15
2. 하드웨어 설치	
설치 전 주의사항.....	17
표준 랙 마운트.....	18
앞면 L-자 브래킷 마운팅.....	20
옵션 랙 마운트 키트.....	22
1 단계 설치.....	23
아답터 케이블 연결 다이어그램.....	26
2 단계 설치.....	27
2단계 설치 다이어그램.....	28
PDU 설치.....	29

핫 플래깅.....	32
아답터 ID 기능.....	32
전원 끄기 및 재시작.....	32
포트 ID 넘버링.....	33
포트 선택.....	33
3. 기본 동작	
콘솔 열기.....	35
개별 열기.....	35
동시 열기.....	37
동작 시 주의사항.....	38
콘솔 닫기.....	39
LCD OSD 구성.....	41
LCD 버튼.....	41
조정 설정.....	42
포트 선택.....	43
수동.....	43
GUI.....	43
핫키.....	43
4. 상위관리자 설정	
개요.....	45
초기 설정.....	45
네트워크 설정.....	47
상위관리자 로그인 변경.....	48
다른 기능 진행.....	49
5. 로그인	
개요.....	51
로컬 콘솔 로그인.....	51
브라우저 로그인.....	52
윈도우 클라이언트 AP 로그인.....	53
윈도우 클라이언트 AP 화면.....	54
연결- 윈도우 클라이언트 AP	55
파일 메뉴.....	56
Java 클라이언트 AP 로그인.....	57
Java 클라이언트 AP 화면.....	58
연결- Java 클라이언트 AP	59
6. 유저 인터페이스	
개요.....	61
웹 브라우저 메인 페이지.....	61
페이지 구성.....	62
뷰어 설정.....	65
제조 번호.....	66
탭 바.....	66
AP GUI 메인 페이지.....	68

로컬 콘솔 GUI 메인 페이지.....	70
로컬 버추얼 미디어 장착.....	71
컨트롤 패널.....	72
WinClient 컨트롤 패널.....	72
WinClient 컨트롤 패널 기능.....	74
비디오 설정.....	77
줌.....	80
마우스 DynaSync 모드.....	81
온스크린 키보드.....	83
Macros.....	86
버추얼 미디어.....	96
메시지 보드.....	99
기타 컨트롤 패널 기능.....	102
마우스 포인터 타입.....	103
Power on Network.....	104
컨트롤 패널 커스터마이징 설정.....	105
Java 컨트롤 패널.....	107
WebClient 컨트롤 패널.....	111

7. 포트 접속

개요.....	115
브라우저 GUI.....	115
AP GUI.....	116
사이드 바.....	117
사이드바 트리 구조.....	117
스캔.....	118
배열.....	119
필터.....	119
사이드바 유틸리티.....	121
포트/아울렛 넘버링.....	122
KVM 장치 및 포트-연결 페이지.....	124
장치 레벨.....	124
포트 레벨.....	125
PoN 장치-장치 모니터 페이지.....	127
메인 패널-PoN 보기.....	128
메인 패널-그룹 보기.....	130
아울렛 설정.....	131
블레이드 서버-연결 페이지.....	132
블레이드 설정 페이지.....	133
포트 결합.....	134
포트 분리.....	136
히스토리.....	137
즐거 찾기.....	138
세션.....	141
접속.....	142

장치 레벨 브라우저 GUI 인터페이스.....	142
포트 레벨 브라우저 GUI 인터페이스.....	143
장치 레벨 AP GUI 인터페이스.....	145
포트 레벨 AP GUI 인터페이스.....	146
변경사항 저장.....	147
포트 설정.....	148
장치 레벨.....	148
장치 레벨.....	150
8. 유저 관리	
개요.....	159
브라우저 GUI.....	159
AP GUI.....	160
유저.....	162
유저 추가.....	162
유저 계정 변경.....	167
유저 계정 삭제.....	167
그룹.....	168
그룹 추가.....	168
그룹 변경.....	170
그룹 삭제.....	170
유저 및 그룹.....	171
유저 창에서 유저를 그룹에 할당.....	171
유저 창에서 그룹에서 유저 삭제.....	172
그룹 창에서 유저를 그룹에 할당.....	173
그룹 창에서 그룹에서 유저 삭제.....	174
장치 할당.....	175
유저 창에서 장치 권한 할당.....	175
그룹 창에서 장치 권한 할당.....	178
계정 정책.....	179
9. 장치 관리	
KVM 장치.....	181
장치 정보.....	181
동작 모드.....	183
네트워크.....	185
ANMS.....	190
OOBC.....	198
보안.....	201
날짜/시간.....	213
PoN 장치.....	215
설정 페이지.....	215
아울렛 설정.....	216
블레이드 서버.....	217
설정 페이지.....	217
블레이드 서버 설정.....	218
블레이드 서버 변경 / 삭제.....	219

웹 접속.....	219
10. 로그	
개요.....	221
브라우저 GUI.....	221
AP GUI.....	222
로그 정보.....	223
필터.....	223
로그 알림 설정.....	225
11. 유지/보수	
개요.....	227
브라우저 GUI.....	227
AP GUI.....	228
메인 펌웨어 업그레이드.....	229
펌웨어 업그레이드 실패 복구.....	230
아답터 업그레이드.....	231
브라우저 GUI.....	231
AP GUI.....	232
아답터 업그레이드.....	232
아답터 펌웨어 정보.....	233
디스플레이 정보.....	236
아답터 디스플레이 정보 업데이트.....	237
아답터 펌웨어 업그레이드 복구.....	239
백업/복구.....	240
백업.....	240
복구.....	241
터미널.....	242
입력 값 복구.....	243
포트 이름 삭제.....	243
기본값 복구.....	243
종료 시 리셋.....	243
12. 다운로드	
개요.....	245
13. 포트 동작	
개요.....	247
포트 연결.....	248
포트 톨바.....	250
톨바 아이콘.....	251
톨바 핫키 포트 전환.....	252
포트 접속 페이지 호출.....	254
핫키 요약표.....	254
패널 배열 모드.....	255
패널 배열 톨바.....	256
멀티유저 동작.....	257

유저 및 버스.....	258
14. 로그 서버	
개요.....	259
설치.....	260
메뉴 바.....	261
설정.....	261
이벤트.....	262
옵션.....	265
도움.....	265
로그 서버 메인 화면.....	266
개요.....	266
리스트 패널.....	267
이벤트 패널.....	267
부록	
안전 주의사항.....	269
일반.....	269
랙 마운팅.....	271
기술 지원.....	272
국제.....	272
복미.....	272
제품 규격.....	273
IP 주소 규격.....	275
로컬 콘솔.....	275
IP 인스톨러.....	275
브라우저.....	276
IPv6.....	277
링크 로컬 IPv6 주소.....	277
IPv6 상태 비저장 자동 구성.....	278
신뢰할 수 있는 인증서.....	279
개요.....	279
인증서 설치.....	280
신뢰할 수 있는 인증서.....	281
자체 서명 사설 인증서.....	282
예시.....	282
파일 가져오기.....	282
문제 해결.....	283
관리.....	283
일반 동작.....	283
마우스 장애.....	287
버추얼 미디어.....	289
윈도우 클라이언트.....	290
Java Client.....	292
Sun 시스템.....	293
Mac 시스템.....	294
Redhat 시스템.....	294

로그 서버.....	294
패널 배열 모드.....	295
1280 x 1024 이상의 화면 해상도.....	297
포트 포워딩.....	299
KA7140 설정 및 동작.....	300
설정.....	300
동작.....	301
KA7140 핀 할당.....	302
키보드 에뮬레이션.....	303
Mac 키보드.....	303
Sun 키보드.....	304
내부 시리얼 인터페이스 설정.....	305
탐색.....	305
동작.....	306
스위치 레벨 설정.....	306
포트 레벨 설정.....	307
추가 비디오 해상도 진행.....	308
추가 마우스 동기화 진행.....	309
Windows.....	309
PPP 모뎀 동작.....	311
기본 설치.....	311
연결 설치 예시 (Windows XP).....	312
시리얼 아답터 핀 배열.....	313
호환 가능한 제품.....	314
지원 가능한 전력 분배 장치.....	314
버추얼 미디어 지원.....	315
WinClient ActiveX Viewer / WinClient AP.....	315
Java Client Viewer / Java Client AP.....	315
관리자 로그인 실패.....	316
전용 호출키.....	317
공장 초기 설정.....	318
ATEN 보증 제한.....	319

본 설명서에 대해

본 설명서는 사용자에게 KL1108V / KL1116V를 최대한으로 활용할 수 있도록 제공됩니다. 설치, 구성 및 동작에 대한 전반적인 사항을 담고 있습니다.

본 설명서에 기술한 LCD KVM over IP 스위치 모델은 다음 정보를 포함합니다:

모델	제품명
KL1108V	1-로컬 / 1-원격 접속 8-포트 멀티-인터페이스 Cat 5 KVM over IP 스위치
KL1116V	1-로컬 / 1-원격 접속 16-포트 멀티-인터페이스 Cat 5 KVM over IP 스위치

본 설명서에 기술한 정보에 대한 개략적인 내용은 아래와 같습니다:

1장, 소개에서는 KL1108V / KL1116V를 소개하며 스위치의 목적, 특징 및 장점과 앞면, 뒷면 패널 구성을 설명합니다.

2장, 하드웨어 설치에서는 KL1108V / KL1116V 설치에 대한 단계별 설치 방법과 기본 동작 순서를 설명합니다.

3장, 기본 동작에서는 KL1108V / KL1116V 동작과 관련한 기본 개념을 설명합니다.

4장, 상위관리자 설정에서는 상위 관리자가 KVM over IP 스위치 네트워크 환경과 로그인 기본값을 설정하는 방법을 안내합니다.

5장, 로그인에서는 로컬 콘솔, 인터넷 브라우저 및 독립형 윈도우 및 Java 애플리케이션의 다양한 방법을 이용해 그래픽 유저 인터페이스 (GUI)를 통해 KL1108V / KL1116V에 로그인하는 방법을 제공합니다.

6장, 유저 인터페이스에서는 KL1108V / KL1116V의 유저 인터페이스의 레이아웃과 구성을 설명합니다.

7장, 포트 접속에서는 포트 접속 페이지와 포트 관리에 제공되는 다양한 옵션을 설정하는 방법을 설명합니다.

8장, 유저 관리에서는 관리자가 유저를 생성, 변경 및 삭제하는 방법과 접속 권한을 할당하는 방법을 안내합니다.

9장, 장치 관리에서는 모든 KL1108V / KL1116V 동작을 설정하고 제어하는 방법을 제공합니다.

10장, 로그에서는 로그 파일 유틸리티를 이용해 KVM over IP 스위치의 이벤트 로그 정보를 보거나 삭제 및 내보내는 방법을 설명합니다.

11장, 유지보수에서는 KL1108V / KL1116V와 연결된 KVM 아답터 케이블의 펌웨어를 업그레이드 하는 방법을 설명합니다.

12장, 다운로드에서는 Win Client, Java Client, 로그 서버와 Power Over the Net (PoN) 프로그램의 독립형 AP를 다운로드하는 방법을 기술합니다.

13장, 포트 동작에서는 KL1108V / KL1116V의 포트에 연결된 장치를 동작하고 접속하는 상세 방법을 제공합니다.

14장, 로그 서버에서는 로그 서버를 설치하고 설정하는 방법을 설명합니다.


부록에서는 이 설명서의 끝에 기술 정보와 문제 해결 정보를 제공합니다.

주의:

- ◆ 본 설명서를 완전히 숙지하고 장치와 연결된 기기의 손상을 방지하기 위해 설치와 동작 순서를 주의 깊게 따라 하십시오.
 - ◆ 본 설명서가 출판된 이후, 제품의 기능 및 특징이 추가되거나 업데이트 또는 삭제되었을 가능성이 있습니다. 최신 설명서는 <http://www.aten.com/global/en/> 를 방문하십시오.
-

규정

본 설명서는 아래의 규정을 따릅니다.

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

용어

설명서 전반에 걸쳐 운영자와 KVM over IP 스위치 설비에 배치된 장치와 관련해 *로컬*과 *리모트*라는 용어를 사용합니다. 아래와 같이 보는 관점에 따라 유저와 서버는 *로컬*로 간주되거나 *리모트*로 간주됩니다.

- ◆ 스위치 관점
 - ◆ 리모트 유저 – 스위치와 분리된 위치에서 네트워크 상에서 스위치에 로그인하는 사람
 - ◆ 로컬 콘솔 – 스위치와 직접 연결된 키보드 마우스 및 모니터
- ◆ 유저 관점
 - ◆ 로컬 클라이언트 유저 – 유저와 떨어져있는 스위치와 연결된 서버의 동작을 실행하는 사람
 - ◆ 리모트 서버 – 로컬 클라이언트 유저와 분리된 서버

1장 소개

개요

KL1108V와 KL1116V 스위치는 로컬과 원격 운영자 모두 다수의 서버를 KVM (키보드, 비디오, 마우스) 콘솔 한 대로 모니터링 및 접속할 수 있는 IP 기반 KVM 제어 장치입니다. KL1108V / KL1116V는 단일 스테이지 설비에서 최대 8/16대의 서버를 제어하거나 캐스케이드 연결 설비에서 최대 128 / 256대의 서버를 확장할 수 있습니다.

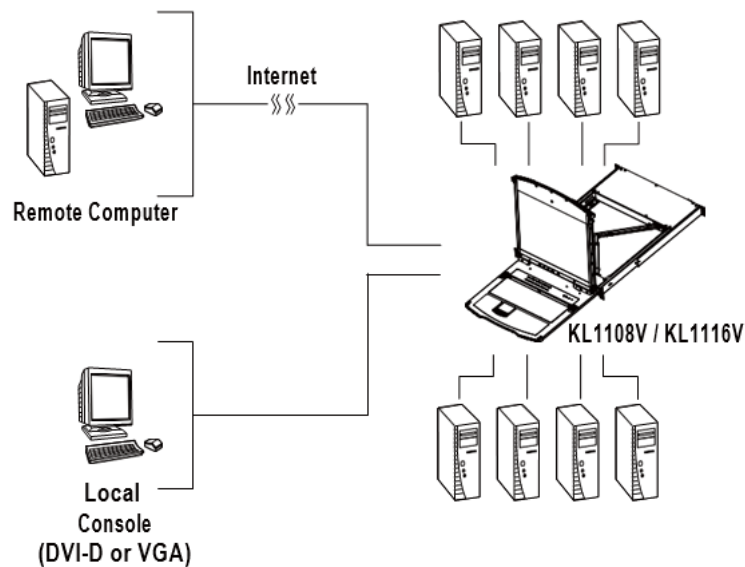
각 KL1108V와 KL1116V는 슬라이딩 방식으로 접어 넣을 수 있는 1U 랙 마운팅 가능한 통합 LED 백리트 LCD 모니터, 키보드 및 터치패드로 구성되어 있습니다. KL1108V와 KL1116V 시리즈 사이의 유사점과 차이점은 아래의 표와 같습니다:

모델	LCD 패널	버스 지원	포트
KL1108V	19"	1 로컬; 1 리모트; 1U	8
KL1116V	19"	1 로컬; 1 리모트; 1U	16

LCD 및 키보드/터치패널 모듈은 각각 독립적으로 슬라이딩할 수 있습니다. 데이터 센터의 공간을 최대화 하기 위해 키보드/터치패드 모듈을 사용하지 않을 때는 밀어 넣어 숨길 수 있으며, 얇은 프로파일 LCD 모니터를 -랙으로- 뒤로 젖혀 능동적이고 편리한 모니터링이 가능합니다.

KL1108V / KL1116V는 로컬 1명과 원격 1명의 운영자가 동시에 설비의 컴퓨터를 모니터링하고 접속할 수 있는 IP 기반 연결성을 제공합니다. TCP/IP를 통해 KL1108V / KL1116V는 LAN, WAN 또는 인터넷으로 건물 복도, 외부 또는 전세계 어디에서나 KL1108V / KL1116V에 접속할 수 있습니다.

경량의 고밀도 RJ-45 커넥터와 CAT 5e/6 케이블로 PC, Mac, Sun 컴퓨터 및 시리얼 장치와 같은 다양한 컴퓨터 타입을 연결할 수 있도록 PS/2 및 USB KVM 아답터 케이블을 모든 조합으로 사용할 수 있는 유연성을 갖춰 간단한 배선 작업이 가능합니다.



편리함을 더하기 위해 뒷면 패널에 외부 키보드, 모니터 (DVI-D 또는 VGA) 및 마우스 용 포트를 제공하여 로컬 콘솔에서 스위치를 관리할 수 있습니다. 또한 터치패드 대신 외부 마우스를 사용할 수 있도록 키보드 모듈에 외부 USB 마우스 포트를 제공합니다.

강력한 메뉴 방식 OSD (On Screen Display)를 이용해 쉽게 로컬 콘솔의 설비와 연결된 모든 컴퓨터에 접속하거나 제어할 수 있습니다. 그리고 편리한 자동 스캔 기능으로 설정 간격대로 컴퓨터 사이를 전환해 연결된 모든 컴퓨터를 자동으로 모니터링 할 수 있습니다.

원격 운영자는 브라우저를 통해 LAN, WAN 또는 인터넷 상의 어디에서나 IP 주소로 KL1108V / KL1116V를 연결할 수 있습니다. 일단 성공적으로 로그인을 하면 Windows 클라이언트 또는 Java Client 유틸리티를 이용해 제어권을 가져올 수 있습니다. Java 기반 클라이언트를 포함하여 KL1108V / KL1116V를 대부분의 운영 체제와 호환할 수 있습니다.

GUI 애플리케이션을 설치하고 실행하는 것부터 BIOS-레벨 문제 해결, 정기 모니터링, 동시 유지보수, 시스템 관리, 재부팅 및 심지어 사전 부팅 기능에 이르기까지 시스템 관리자는 원격에서 다양한 업무를 매끄럽고 효율적으로 처리할 수 있습니다.

원격 운영자는 마치 로컬에 있고 직접 장비에서 동작하는 것처럼 키보드, 비디오 및 마우스 신호를 KL1108V / KL1116V에 연결된 컴퓨터와 사용할 수 있습니다.

최대 8대(KL1108V) 또는 16대(KL1116V) 컴퓨터 *비디오 출력을* 동시에 화면에 표시하는 *패널 배열 모드*와 로그인 한 사용자가 편리하고 즉각적으로 전세계의 모든 유저와 의사소통 할 수 있는 *메시지 보드*와 같은 고급 기능을 제공합니다.

장치는 ATEN의 CC2000 관리 소프트웨어에 통합이 가능합니다. CC2000으로 관리자는 원격 데이터 센터와 전세계 지점을 완벽하게 관리할 수 있으므로 원격에서 네트워크 상의 모든 장치를 모니터링하고 제어할 수 있습니다. ATEN 웹사이트에서 CC2000에 대한 상세 내용을 참조하십시오.

LCD KVM over IP 스위치는 ATEN의 KVM over IP 콘솔 스테이션, KA82 시리즈와 호환합니다. KA82 시리즈는 중앙에서 다수의 KN 장치를 관리할 수 있는 하드웨어 기반의 독립형 콘솔 솔루션입니다. 특히 PC에 접근하기 힘든 환경에 알맞습니다. KVM over IP 콘솔 스테이션에 대한 상세 내용은 ATEN 웹사이트를 참조하십시오.

KL1108V / KL1116V는 웹 클라이언트 뷰어 기능을 갖춘 웹 친화적인 KVM-over-IP 접속 기능을 지원합니다. 대부분의 웹 브라우저와 완벽하게 호환하여 웹 클라이언트 뷰어는 Java 또는 브라우저 플러그-인 설치 없이 브라우저를 바로 구동합니다. Java 또는 Windows 플러그-인처럼 웹 클라이언트 뷰어로 유저는 원격에서 KL1108V / KL1116V에 연결된 모든 서버와 PC를 원격에서 접속할 수 있으며, 관리와 동작면에서 동시에 직접 접속 옵션의 장점이 있습니다.

더욱 편리한 관리를 위해 iPad 애플리케이션 – PadClient를 제공합니다. 실시간 접속과 간단하고 기동성 있는 서버/컴퓨터 제어가 가능한 직관적인 인터페이스를 지원합니다. PadClient에 대한 상세 내용은 ATEN 웹사이트를 참조하십시오.

설치는 빠르고 쉽습니다. 케이블을 알맞은 포트에 연결하면 끝납니다. 복잡한 설치 과정이나 호환성 문제에 대한 우려가 필요 없습니다.

KL1108V / KL1116V 펌웨어 업그레이드를 인터넷으로 할 수 있으므로 ATEN 웹사이트에서 최신 펌웨어를 다운로드 해 간단하게 최신 기능을 유지할 수 있습니다.

최신 보안 기능을 지원하는 KL1108V / KL1116V는 원격에서 접속하고 세계 곳곳의 다수의 컴퓨터 설비를 관리할 수 있도록 가장 빠르고 신뢰할 수 있는 비용 절감 방식의 솔루션입니다.

특징

하드웨어

- ◆ 듀얼 레일 하우징에서 19" LED-백리트 LCD 모니터를 지원하는 통합 KVM 콘솔
- ◆ 독점 LED 조명 기술 – ATEN이 설계한 저조도 환경에서 가시성을 확보할 수 있는 키보드 및 터치패널 발광 기술
- ◆ 싱글 레벨에서 최대 8 (KL1108V) 또는 16 (KL1116V)대의 컴퓨터, 캐스케이드* 연결 설비에서 최대 128/256대의 컴퓨터 모니터링 및 제어
- ◆ 고해상도 – 컴퓨터에서 최대 50m 거리의 로컬 콘솔에서 최대 1920 x 1200 @ 60 Hz/24 bit 색심도; 리모트 세션과 외부 로컬 콘솔에서 최대 1920 x 1200 @ 60 Hz/24 bit 색심도
- ◆ 1 버스 지원 - 원격 KVM over IP 접속
- ◆ 공간 절약 RJ-45 커넥터 및 Cat 5e/6 케이블 연결
- ◆ 유연한 인터페이스 조합(PS/2, USB, Sun 및 시리얼)이 가능한 KVM 아답터 케이블
- ◆ 추가 콘솔 포트 – 외부 콘솔 (DVI-D 또는 VGA 모니터, USB 키보드 및 마우스)에서 LCD KVM 스위치의 컴퓨터 관리
- ◆ 멀티 플랫폼 지원 - PC, Mac, Sun, 시리얼
- ◆ 외부 USB 마우스 지원
- ◆ 1U 랙 공간에서 매끄럽게 동작하기 위해 1U 보다 상하단이 작은 듀얼 레일 하우징
- ◆ 듀얼 레일 – LCD 모니터의 키보드/터치패드를 독립적으로 사용
- ◆ LCD 모듈 최대 120 °까지 회전 – 보다 편한 시야각 확보
- ◆ 콘솔 잠금 – 미사용시 안전하게 콘솔 서랍에 고정
- ◆ LCD 전원 버튼 – 에너지를 절약하고 디스플레이 수명 연장
- ◆ 간편 설치 옵션을 포함한 옵션 랙 마운팅 키트 제공

* 호환 가능한 KVM 스위치: KH1508A, KH1516A, CS1308, CS1316

관리

- ◆ 64개의 사용자 계정과 최대 32명의 사용자 지원 – 제어 및 관리를 위해 동시 로그인 가능
- ◆ 종료 세션 기능 – 관리자는 실행 중인 세션 종료 가능
- ◆ 아답터 ID – 포트 정보를 저장해 관리자는 아답터와 스위치를 재설정할 필요없이 다른 포트에 서버 재배포 가능
- ◆ SMTP 이메일; SNMP 트랩 및 시스 로그를 지원해 주요 시스템 이벤트 알림
- ◆ 포트 공유 모드 – 다수의 유저가 서버에 동시 접속 가능
- ◆ 사용자 맞춤 이벤트 알림
- ◆ 대역 외 접속-모뎀 다이얼-인/다이얼 백 지원
- ◆ ATEN CC2000 중앙 집중 관리 소프트웨어와 CCVSR 비디오 세션 레코딩 소프트웨어와 통합 지원
- ◆ ATEN KVM over IP 콘솔 스테이션 (KA8270 / KA8280 / KA8278 / KA8288) 지원
- ◆ 전원 연결 - 스위치의 인터페이스에서 서버의 원격 전원 관리를 위해 스위치의 KVM 포트를 PDU의 전원 아웃렛과 연결
- ◆ 이벤트 기록 및 Windows 기반 로그 서버 지원
- ◆ 브라우저 접속 관리 (브라우저, http, https)
- ◆ 로컬 로그 이벤트
- ◆ 펌웨어 업그레이드 가능
- ◆ IPv6 지원
- ◆ iPad에서 PadClient 지원 – 모바일 관리/제어

사용하기 쉬운 인터페이스

- ◆ 푸쉬버튼, 핫키 모드, OSD (On-Screen Display) 및 브라우저 기반 GUI로 간단하게 컴퓨터 선택
- ◆ 통합 다국어 인터페이스를 제공하는 로컬 콘솔, 브라우저 및 AP GUI – 유저 교육 시간을 최소화하고 생산성 증대
- ◆ 멀티플랫폼 클라이언트 지원 (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- ◆ 멀티 브라우저 지원: Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Netscape

- ◆ 동일한 로그인 세션 매직 패널에서 여러 대의 서버를 제어하는 다양한 버추얼 원격 데스크톱
- ◆ 전체 화면 또는 크기 조절이 가능한 버추얼 원격 데스크톱
- ◆ 순수 웹 기술의 브라우저 기반 UI – 관리자가 Java를 사전에 설치하지 않고 관리적 업무 수행 가능
- ◆ 웹 클라이언트 뷰어로 웹 친화적인 KVM-over-IP 접속 지원 – Java 또는 브라우저 플러그인 설치 없이 유저는 원격에서 웹 브라우저에 직접 연결된 모든 서버와 PC에 접속 가능
- ◆ Panel Array Mode™ - 로컬 콘솔과 원격 접속 유저 모두 지원
- ◆ 로컬 콘솔로 비디오 동기화 – KVM 아답터 케이블에 로컬 콘솔 모니터의 EDID 정보를 저장해 디스플레이 해상도 최대화
- ◆ 키보드/마우스 브로드캐스트* - 모든 연결된 서버에 키보드와 마우스 입력 복제 가능
- ◆ 키보드 언어 지원: 영어 (US); 영어 (UK); 독일어; 독일어 (스위스); 프랑스어; 스페인어; 중국어 번체; 일본어; 한국어; 스웨덴어; 이탈리아어; 러시아어; 헝가리아어, 그리스어

최신 보안

- ◆ 원격 인증 지원: RADIUS, LDAP, LDAPS 및 MS Active Directory
- ◆ 브라우저에서 안전한 유저 로그인을 위한 TLS 1.2 암호화 및 RSA 2048-bit 인증서 지원
- ◆ 유연한 암호화 설계 – 개별 KB/마우스, 비디오 및 버추얼 미디어 데이터 암호화를 위해 유저는 56-bit DES, 168-bit 3DES, 256-bit AES, 128-bit RC4 조합 또는 랜덤 선택 가능
- ◆ IP/MAC 필터 지원 – 보안 강화
- ◆ 유저 및 그룹 권한 설정 가능 – 서버 접속 및 제어
- ◆ CSR 자동 생성 유틸리티 및 외부 CA 인증

버추얼 미디어

- ◆ 파일 전송, OS 패치, 소프트웨어 설치 및 진단 테스트 가능
- ◆ 운영 체제 및 BIOS 레벨의 서버에서 USB와 동작

- ◆ DVD/CD 드라이브, USB 대용량 장치, PC 하드 드라이브 및 ISO 이미지 지원
- ◆ KA7166, KA7168, KA7169, KA7177, KA7183, KA7188 및 KA7189 KVM 아답터와 연결된 컴퓨터에 스마트 카드 리더기 지원

버추얼 원격 데스크톱

- ◆ 데이터 전송 속도 최적화하기 위한 비디오 화질 조정 가능; 흑백 색심도 설정, 저대역폭 상황에서 데이터 대역폭 압축을 위한 임계점 및 노이즈 설정
- ◆ 고성능 그래픽 - 최상의 이미지 품질 지원
- ◆ 전체 화면 또는 크기 조정 가능한 버추얼 원격 데스크톱
- ◆ 메시지 보드 - 로그인 한 사용자가 다른 유저와 의사소통 가능
- ◆ 마우스 DynaSync™ - 자동으로 로컬과 원격 마우스 동작을 동기화
- ◆ Exit 매크로 지원
- ◆ 다국어 지원 온스크린 키보드
- ◆ BIOS-레벨 접속

V-시리즈만의 특징

- ◆ 화질 향상을 위한 고급 FPGA 그래픽 프로세서 지원
- ◆ 버추얼 미디어 장치에 더욱 빠른 전송 속도 (2x)
- ◆ 원격 KVM over IP 접속을 위한 별도의 버스 지원
- ◆ 높은 등급 수준의 보안 - 내장 FIPS 140-2 인증 OpenSSL 암호 모듈 (인증 #1747, #2398, #2473)을 사용하는 FIPS 140-2 레벨 1 보안 기준 지원

요구사항

일반

- ◆ 최소 Pentium 4 2+ GHz 프로세서와 1 GB RAM를 지원하는 컴퓨터를 권장합니다.
- ◆ 브라우저는 TLS 1.2 암호화를 지원해야 합니다.
- ◆ 네트워크 전송속도는 최소 512 kbps 이상을 권장합니다.
- ◆ 로그 서버의 경우 Microsoft Jet OLEDB 4.0 이상의 드라이버가 설치되어 있어야 합니다.

외부 콘솔

- ◆ 모든 설비의 컴퓨터에서 사용할 최고 해상도를 지원하는 DVI-D, VGA, SVGA 또는 멀티싱크 모니터
- ◆ USB 마우스
- ◆ USB 키보드

컴퓨터

다음의 장치가 KL1108V 또는 KL1116V의 KVM 포트에 연결하는 컴퓨터 상에 설치되어 있어야 합니다:

- ◆ VGA, SVGA 또는 멀티 싱크 포트
- ◆ Type A USB 포트 및 USB 호스트 컨트롤러 (USB KVM 아답터 케이블 연결 하단 참조)
- ◆ 브라우저 기반 WinClient ActiveX 뷰어의 경우 DirectX 8이 필요하며, 설치 후 최소 150 MB의 메모리가 필요합니다.
- ◆ 브라우저 기반 Java Client 뷰어의 경우, 최신 버전의 Java Runtime Environment (JRE)가 설치되어 있어야 하며 최소 205MB의 메모리가 설치 후 필요합니다.
- ◆ Windows Client AP의 경우, DirectX 8이 필요하며 최소 설치 후 최소 90 MB의 메모리가 필요합니다.
- ◆ Java Client AP의 경우, 최신 버전의 Java Runtime Environment (JRE)가 설치되어 있어야 하며 최소 145 MB의 메모리가 설치 후 필요합니다.
- ◆ 로그 서버의 경우, Microsoft Jet OLEDB 4.0 이상이 필요합니다.

주의: 통합 LCD 모니터의 최대 화면 해상도는 1280 x 1024 @ 75 Hz입니다. 연결된 컴퓨터의 화면 해상도를 더 높게 설정하고 싶다면 297페이지, 화면 해상도 1280 x 1024 이상을 참조하십시오.

KVM 아답터 케이블

- KL1108V / KL1116V를 KVM 아답터 중 하나와 연결하려면 Cat 5e/6 케이블이 필요합니다.
- KL1108V / KL1116V 사용에는 다음의 KVM 아답터가 필요합니다.

기능	모듈
PS/2 포트 지원 장치와 연결	KA9120 / KA7120
USB 포트 지원 장치와 연결 (모든 플랫폼- PC, Mac, Sun)	KA7170
Sun Legacy 컴퓨터에 연결	KA9130 / KA7130
시리얼 기반 장치에 연결	KA7140
USB 컴퓨터 – DVI 출력, 버추얼 미디어 및 스마트 카드 리더기 지원	KA7166
USB 컴퓨터 – HDMI 출력, 버추얼 미디어 및 스마트 카드 리더기 지원	KA7168
USB 컴퓨터 – DisplayPort 출력, 버추얼 미디어 및 스마트 카드 리더기 지원	KA7169
USB 컴퓨터 – VGA 출력, 버추얼 미디어 지원	KA7175
USB 컴퓨터 – VGA 출력, 버추얼 미디어와 오디오 지원	KA7176
USB 컴퓨터 – VGA 출력, 버추얼 미디어와 스마트 카드 리더기 지원	KA7177
USB 컴퓨터 – VGA 출력 오디오 지원, 버추얼 미디어, 듀얼 출력 지원	KA7178
USB-C 포트, 버추얼 미디어 지원 장치와 연결	KA7183
USB 컴퓨터 – HDMI 출력, 버추얼 미디어, 스마트 카드 리더기 및 오디오 지원	KA7188
USB 컴퓨터 – DisplayPort 출력, 버추얼 미디어, 스마트 카드 리더기 및 오디오 지원	KA7189

주의: 스위치보다 먼저 구매한 KVM 아답터를 사용한다면 아답터 펌웨어를 업그레이드 해야 합니다. (231페이지 참조)

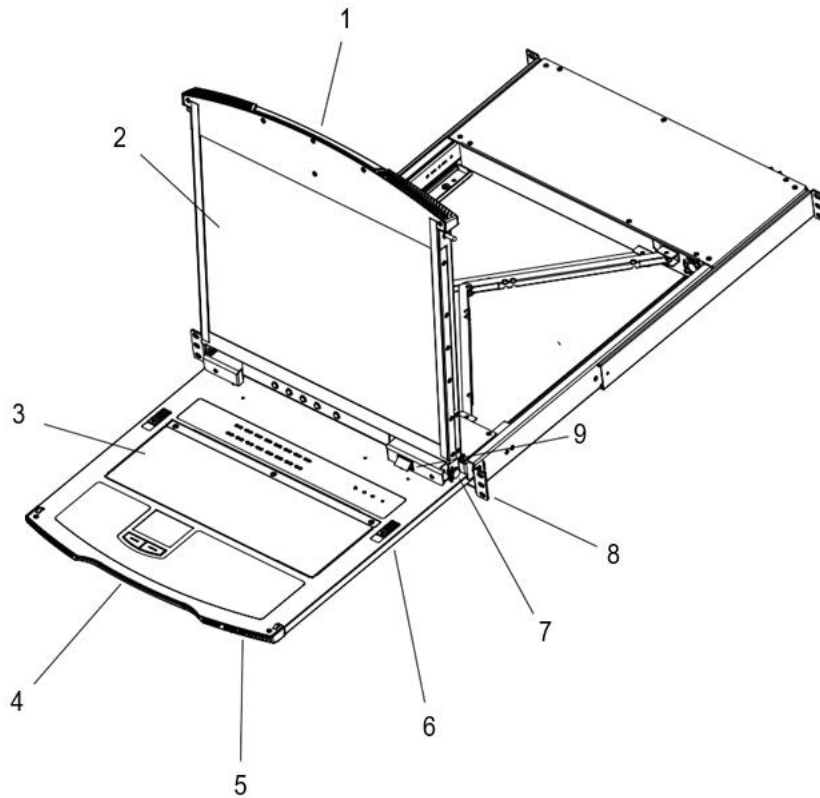
운영체제

- ◆ 원격 유저 컴퓨터에 지원 가능한 운영 체제는 Windows 2000 이상을 포함하며 Java Runtime Environment (JRE) 6, 업데이트 3 이상이 가능해야 합니다. (Linux, Mac, Sun 등)
- ◆ 스위치의 포트에 연결된 서버에 지원 가능한 운영 체제는 아래 표를 참조하십시오:

OS		버전
Windows		XP 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 *
DOS		6.2 이상

구성

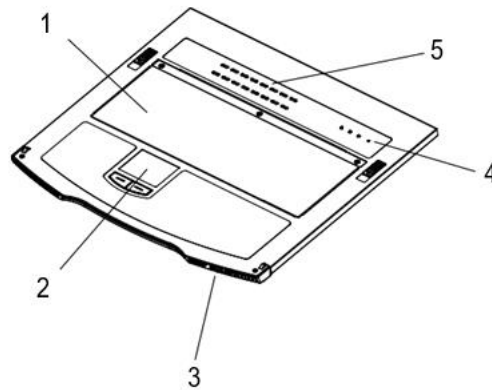
앞면 보기



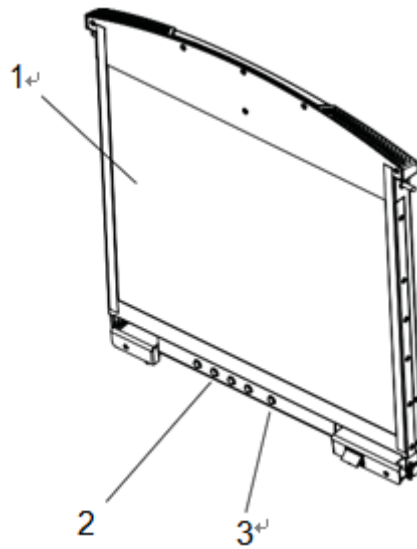
No.	구성	설명
1	상단 핸들	당겨서 LCD 모듈을 꺼냅니다; 밀면 모듈을 안으로 넣을 수 있습니다. 콘솔을 꺼내거나 넣는 동작에 대한 상세 내용은 35페이지, 콘솔 열기를 참조하십시오.
2	LCD 모듈	14페이지, LCD 모듈을 참조하십시오.
3	키보드 모듈	13페이지, 키보드 모듈을 참조하십시오.
4	하단 핸들	키보드 모듈을 당겨서 꺼냅니다. 콘솔을 꺼내거나 넣는 동작에 대한 상세 내용은 35페이지, 콘솔 열기를 참조하십시오.
5	전원 LED	장치가 전원을 수신 중인 것을 나타내는 청색 불이 들어옵니다.

No.	구성	설명
6	키보드 안전장치 해제	이 장치로 (각 측면에 하나씩) 키보드 모듈을 분리할 수 있습니다.
7	LCD 안전장치 해제	이 장치로 (각 측면에 하나씩) LCD 모듈을 분리할 수 있습니다.
8	랙 마운팅 브래킷	장치 각 코너에 위치한 랙 마운트 브래킷을 이용해 시스템 랙에 새시를 고정합니다. 상세 내용은은 18페이지, 표준 랙 마운팅을 참조하십시오.
9	LED 조명	저조도 환경에서 운영이 가능하도록 키보드와 터치패드에 조명이 들어옵니다. 기본적으로 켜진 상태입니다. 조명/종료 버튼을 눌러 끄거나 켜십시오.

키보드 모듈

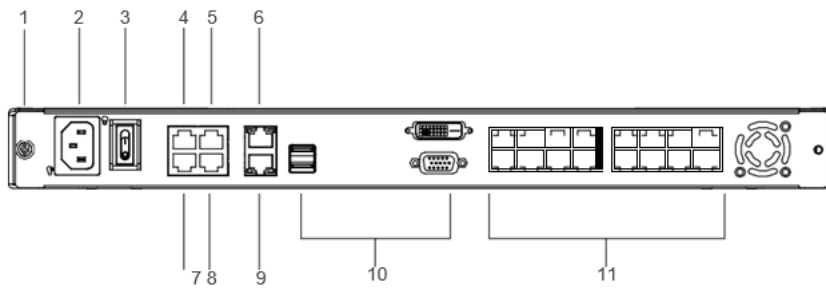


No.	구성	설명
1	키보드	표준 105-키 키보드
2	터치패드	표준 마우스 터치패드
3	외부 마우스 포트	외부 마우스 사용을 선호하는 유저를 위해 USB-타입 마우스 포트를 제공합니다.
4	lock LED & 리셋 버튼	Num Lock, Caps Lock, Scroll Lock LED가 이 곳에 위치합니다. 리셋 버튼은 Lock LED 바로 우측에 위치합니다. 얇은 물체로 이 버튼을 누르면 시스템을 리셋할 수 있습니다.
5	포트 선택 버튼 및 LED	현재 선택된 스테이션의 포트에 접속하려면 해당 포트 선택 버튼을 누르십시오. LED 표시 장치가 스위치에 내장되어 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> On Line LED에 불이 들어와 해당 포트에 연결된 컴퓨터가 동작 중임을 나타냅니다. Selected LED에 불이 들어와 KVM 포커스가 있는 포트를 나타냅니다.

LCD 모듈

No.	구성	설명
1	LCD 디스플레이	LCD 모니터에 접속하기 위해서는 LCD 모듈을 꺼내 커버를 엽니다. LCD 모듈 열기에 대한 상세 내용은 35페이지, 콘솔 열기를 참조하십시오.
2	LCD 컨트롤	LCD 디스플레이의 위치와 이미지 설정을 제어하는 버튼입니다. 41페이지, LCD OSD 설정에서 상세 내용을 참조하십시오.
3	LCD on/off 버튼	이 버튼을 누르면 LCD 모니터를 켜거나 끕니다. LCD 모니터가 꺼진 상태라면 KVM 스위치가 아닌 모니터만 꺼진 상태임을 알리는 불이 버튼에 들어옵니다.

뒷면 보기



No.	구성	설명
1	접지 터미널	스위치를 접지하는 접지선을 이 곳에 연결합니다.
2	전원 소켓	표준 3-pin AC 전원 소켓입니다. AC 소스의 전원 코드를 이 곳에 연결합니다.
3	전원 스위치	장치 전원을 끄거나 켜는 표준 로커 스위치입니다.
4	PoN 포트	이 커넥터는 Power over the Net™ (PoN) 장치를 연결하기 위해 제공됩니다. PoN 장치로 KL1108V / KL1116V에 연결된 컴퓨터를 원격에서 네트워크로 부팅할 수 있습니다. 상세 내용은 판매자에게 연락하십시오.
5	시리얼 2 포트	시리얼 장치를 연결할 때 사용하는 포트입니다.
6	LAN2 포트	백업 네트워크 인터페이스(10/100/1000 Mbps)에 장치를 연결하는 케이블을 이 곳에 연결합니다.
7	모뎀 포트	다이얼 인 연결의 경우, 장치를 네트워크 상에서 사용할 수 없습니다. 설치에 대한 상세 내용은 27페이지, 7번 단계의 1단계 설치를 확인하십시오.
8	시리얼 1 포트	시리얼 장치 연결에 사용하는 포트입니다.
9	LAN 1 포트	메인 네트워크 인터페이스(10/100/1000 Mbps)를 연결하는 케이블을 이 곳에 연결합니다.
10	로컬 콘솔 포트 선택	싱글 스테이션 설비이거나 외부 콘솔을 연결하고자 하는 경우, 로컬 콘솔을 구성하는 키보드, 모니터 및 마우스를 이 곳에 연결하십시오.
11	KVM 포트 선택	KVM 아답터 케이블(컴퓨터에 연결)와 연결하는 Cat 5e/6 케이블을 이 곳에 연결합니다.

* 상기 이미지는 KL1116V입니다. KL1108V 뒷면 패널은 16포트가 아닌 8 KVM 포트를 제공하는 것 외에 KL1116V와 동일합니다.

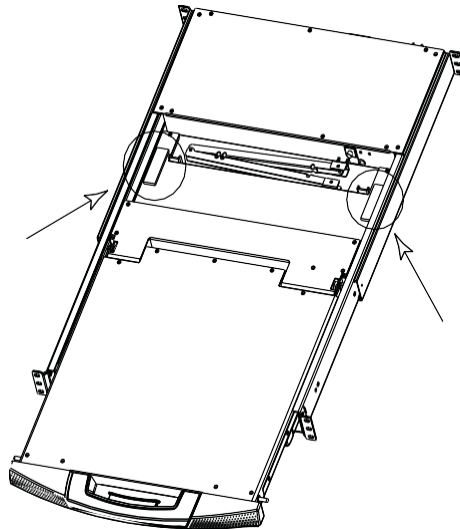
이 페이지는 빈 페이지입니다.

2장 하드웨어 설치

시작 전 주의사항



1. 이 제품을 안전하게 설치하기 위한 내용은 269페이지에 있습니다. 다음 내용을 읽기 전에 숙지하십시오.
2. 장치를 연결하기 전에 모든 전원이 꺼졌는지 확인하세요. 키보드 전원 켜기 기능이 있는 컴퓨터의 전원 코드를 반드시 분리해야 합니다.
3. 배송 중 KL1108V / KL1116V의 보호를 위해 포장 물질이 삽입되어 있습니다. 포장 물질이 보일 때까지 LCD 모듈을 빼냅니다. (35페이지 콘솔 열기 참조) 장치를 설치하기 전에 포장 물질을 아래와 같이 제거합니다.

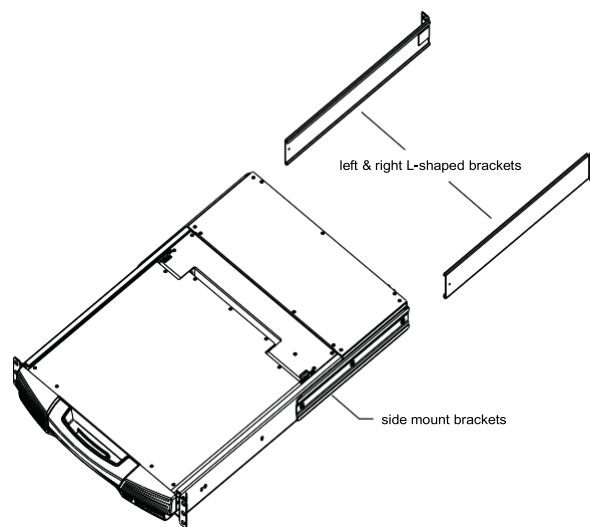




4. 높은 온도의 환경에서는 장치 표면이 과열될 수 있으므로 장치를 운영할 때 주의하십시오. 예를 들어, 주변 온도가 50 °C에 이르면 장치 표면은 70 °C 이상이 됩니다.

표준 랙 마운팅

표준 랙 마운팅 키트는 KL1108V / KL1116V와 함께 제공됩니다. 키트는 스위치를 42cm~77cm의 깊이로 랙에 마운팅 되도록 합니다.

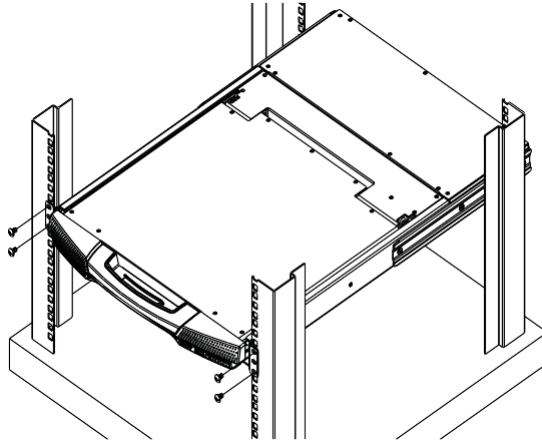


주의:

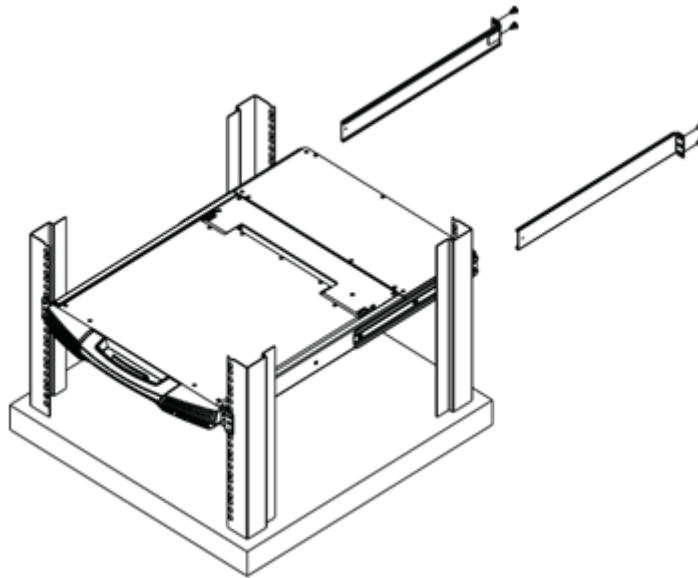
- ◆ 콘솔 마운팅은 2인이 작업해야 합니다.
 - ◆ 표준 랙 마운팅 키트는 나사 또는 케이지 너트를 제공하지 않습니다. 별도의 나사 또는 케이지 너트가 필요하다면 랙 판매자에게 문의하십시오.
-

스위치를 랙에 장착하려면 다음을 따라 하십시오:

1. 한 명이 스위치를 랙에 고정되도록 잡고 있는 동안, 다른 한 명이 앞쪽 브래킷을 랙에 나사를 이용하여 고정합니다.



2. 한 명이 계속 스위치를 잡고 있는 동안, 다른 한 명은 뒷면에서부터 장치의 측면 마운팅 브래킷에 좌우 L자 브래킷을 밀어 넣고 나사 4개를 이용해 고정합니다.

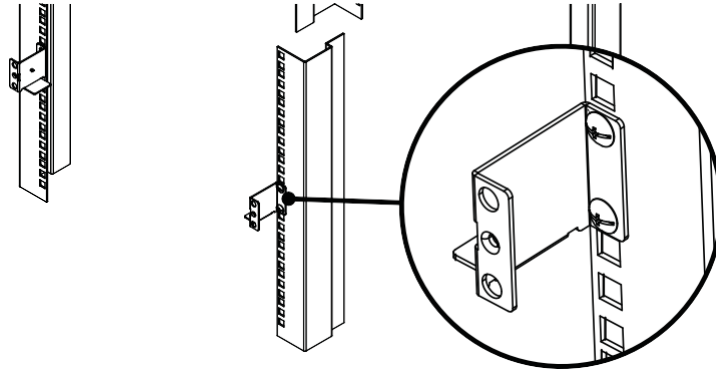


3. L자 브래킷이 고정된 후에 나사를 꼭 조입니다/
적절한 통풍을 위해서 각 사이트에 최소 5.1cm정도 공간을 남겨두십시오. 그리고 전원 코드와 케이블 정돈을 위해 뒤에 최소 12.7cm 공간을 남겨두십시오

앞면 L자 브래킷 마운팅

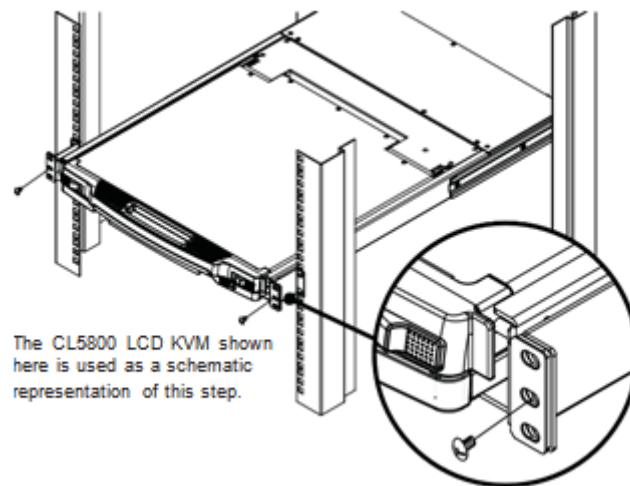
안정성 강화를 위해 확장용 앞면 L자 브래킷을 랙의 앞면에 설치해 장치를 더 많이 밀어 LCD 화면을 더 큰 각도로 젖힐 수 있습니다.

1. 좌측과 우측 앞면 L자 브래킷을 랙의 앞쪽에 부착하고 탭에 나사를 넣어 고정합니다.

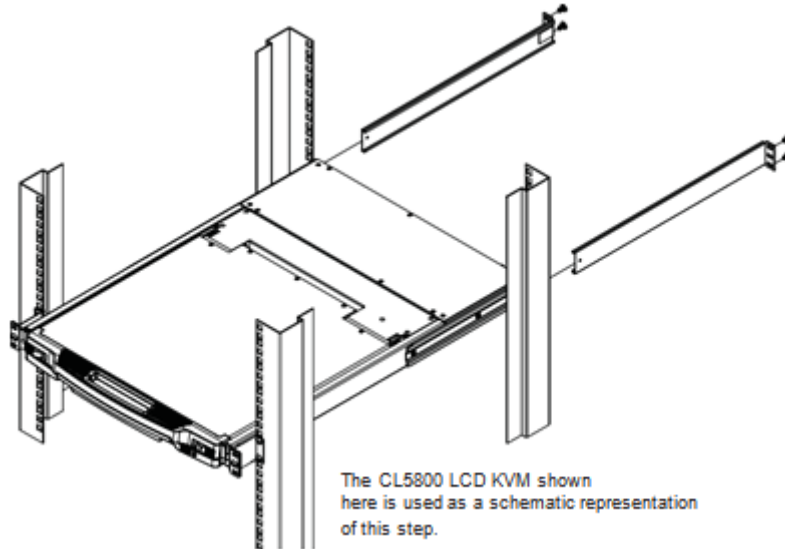


주의: 랙 나사를 제공하지 않습니다. M5 x P0.8 나사 사용을 권장합니다.

2. 작업자 중 한 명이 장치의 위치를 랙에 맞춥니다. 다른 사람은 앞면 브래킷을 앞면 L자 브래킷에 나사로 고정합니다.



3. 작업자 중 한 명이 장치를 잡고 있는 동안 다른 한 명이 좌우 L자 모양 브래킷을 장치 측면 마운팅 브래킷을 뒤에서부터 밀어 넣고 4개의 나사를 브래킷에 끼운 후 조여 고정합니다.



4. L자 브래킷을 고정한 후 나사를 꼭 조이십시오.
적절한 통풍을 위해서 각 사이트에 최소 5.1cm정도 공간을 남겨두십시오. 그리고 전원 코드와 케이블 정돈을 위해 뒤에 최소 12.7cm 공간을 남겨두십시오

옵션 랙 마운팅 키트

옵션 랙 마운트 키트를 제공합니다. 다음 표를 참조하십시오:

마운팅 키트	설명
표준 롱 랙 마운팅 키트	표준 랙 마운팅 키트의 긴 레일 버전 키트입니다. 깊이가 더 커 장치가 랙에 잘 맞습니다.
간편 설치 랙 마운팅 키트	간편한 설치와 1인 설치가 가능하도록 설계된 키트입니다.

주의:

- ◆ 상세 내용은 제품 페이지를 방문해 호환 가능한 액세서리를 참조하십시오.
- ◆ 상세 설치 단계는 제품 페이지를 방문해 *옵션 랙 마운팅 키트 설치 가이드*를 참조하십시오.

1단계 설치

1단계 설비에서는 첫 번째 장치와 캐스케이드 연결되는 추가 스위치가 없습니다. 다음 페이지의 설치 다이어그램을 참조해 (다이어그램의 번호는 설치 단계 번호와 동일) 설치하십시오:

1. 접지선의 한쪽 끝을 접지 터미널에 연결하고 반대쪽 선을 적절한 접지 물체에 연결해 KL1108V / KL1116V를 접지합니다.

주의: 이 단계를 생략하지 마십시오. 올바른 접지는 서지 전류 또는 정전기로부터 장치 손상을 방지합니다.

2. (선택사항) 외부 콘솔 설치를 선택하면 키보드, 모니터 및 마우스를 스위치 뒷면 패널에 위치한 콘솔 포트에 연결하십시오. 포트는 식별을 쉽게 할 수 있도록 색상과 아이콘이 표시되어 있습니다.
3. 설치하려고 하는 각 컴퓨터의 경우, 모든 KVM 포트와 설치하려는 컴퓨터에 맞는 KVM 아답터를 연결하는데 Cat 5e 케이블을 사용하십시오. (아답터 케이블에 대한 상세 내용은 9페이지, KVM 아답터 케이블을 참조하십시오.)

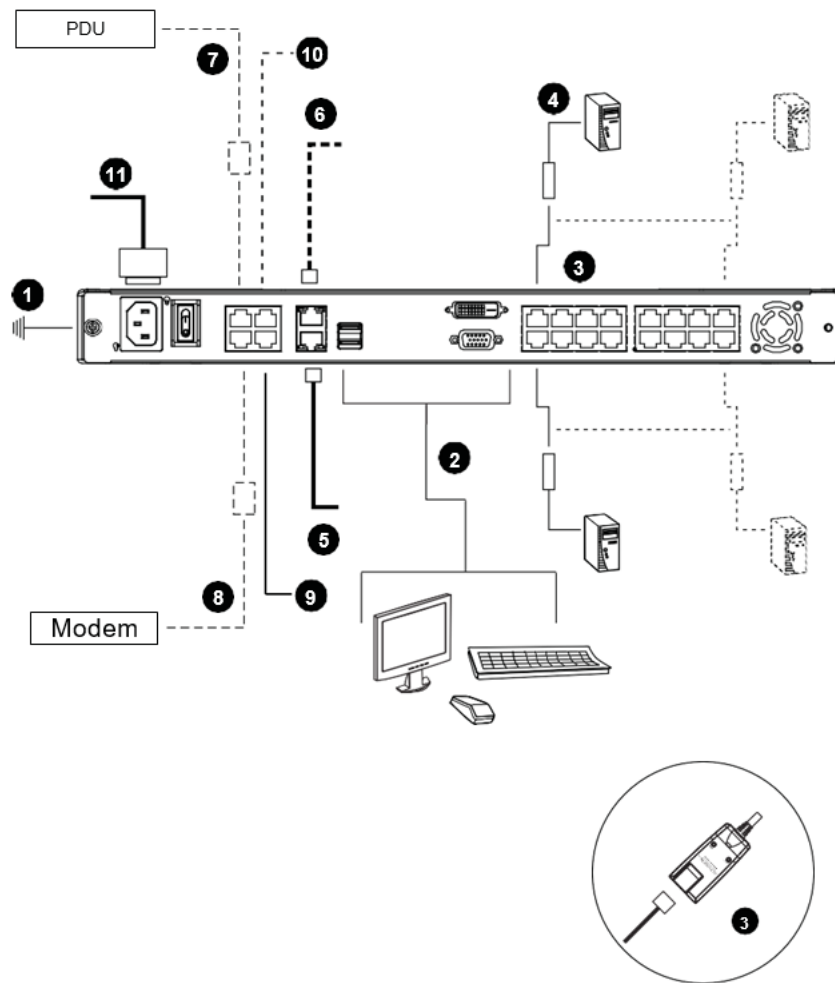
주의: 스위치와 KVM 아답터 사이의 거리는 다음을 초과할 수 없습니다: KA7140: 300 m; KA71xx: 50 m (Cat 5e 케이블로 최대 40 m / Cat 6 케이블로 최대 50 m); KA91xx: 40 m.

4. KVM 아답터 케이블을 컴퓨터에 연결하십시오. 26페이지의 아답터 케이블 연결 다이어그램을 참조해 아답터 케이블 커넥터를 설치하려는 컴퓨터의 포트에 각각 연결합니다.
5. LAN 케이블을 KL1108V / KL1116V의 LAN 1 포트에 연결합니다.
6. (선택사항) LAN의 다른 케이블을 KL1108V / KL1116V의 LAN 2 포트에 연결합니다.
7. (선택사항) Cat 5e 케이블을 이용해 PoN 포트와 SA0142 아답터를 연결합니다. SA0142 아답터를 Power Over the NET™ 장치의 PoN IN 포트에 연결하십시오.
8. (선택사항) Cat 5e 케이블을 이용해 모뎀 포트를 SA0142 아답터에 연결하십시오. SA0142 아답터를 모뎀 DB-9 포트에 연결합니다.

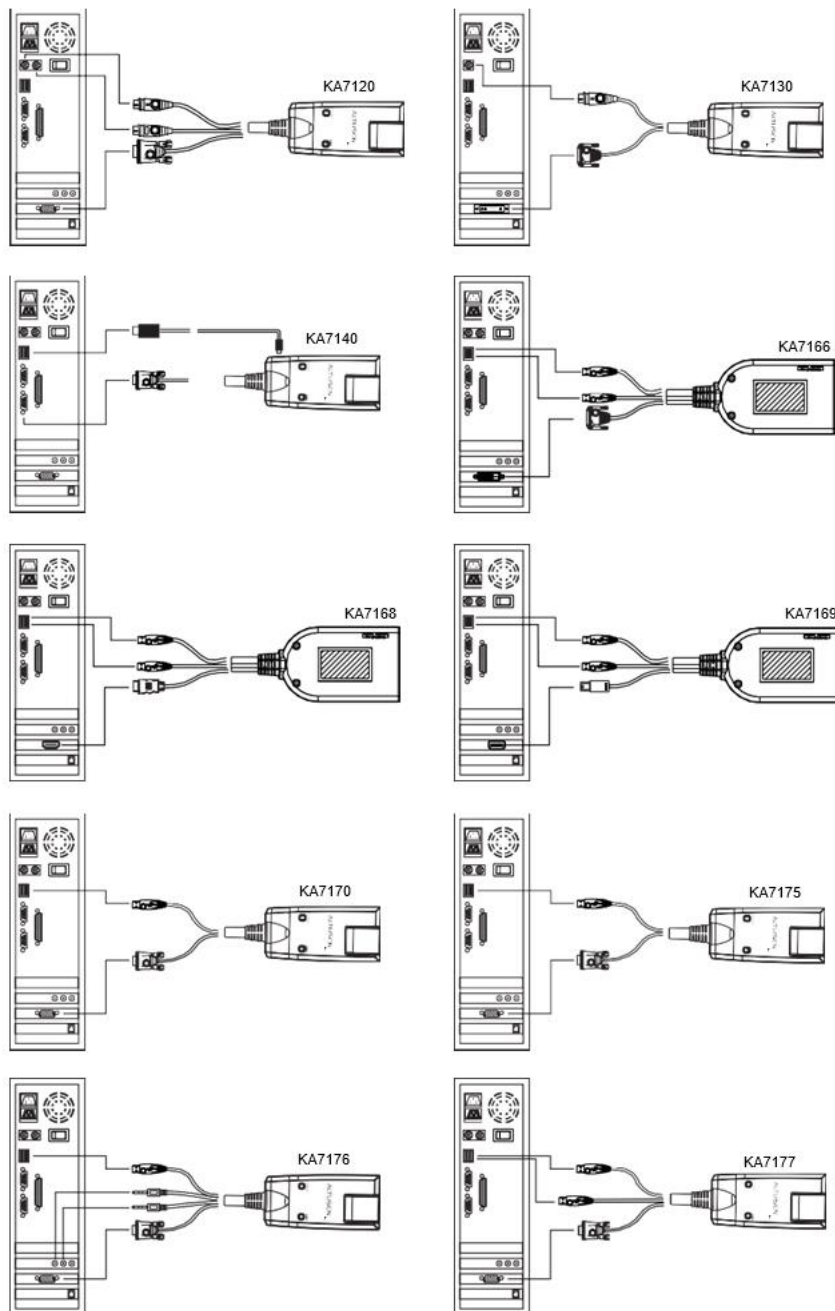
9. (선택사항) 시리얼 연결의 경우, Cat 5e 케이블을 이용해 시리얼 1 포트와 SA0142 아답터를 연결하십시오. SA0142 아답터를 시리얼 장치와 연결하십시오.
10. (선택사항) 시리얼 장치를 추가로 연결하려면 Cat 5e 케이블을 사용해 시리얼 2 포트와 SA0142 아답터를 연결합니다. SA0142 아답터를 시리얼 장치와 연결하십시오.
11. 전원 코드를 스위치와 AC 전원 소스에 연결하십시오.

KL1108V / KL1116V 케이블 연결을 완료한 후 스위치를 켜십시오. 스위치를 켜 후 연결된 서버를 켭니다.

1단계 설치 다이어그램



아답터 케이블 연결 다이어그램



2단계 설비

더 많은 서버를 제어하기 위해서 원래의 KVM over IP 스위치의 KVM 포트에서 최대 16대의 KVM 스위치를 추가로 캐스케이드 연결할 수 있습니다. 128 / 256 서버를 2단 스테이지 설비에서 제어할 수 있습니다.

캐스케이드 설비에서 KVM over IP 스위치는 *첫 번째 스테이지* 장치로 간주되며 캐스케이드 연결된 스위치는 *두 번째 스테이지* 장치로 간주됩니다.

주의: 이 예시에서 사용하는 캐스케이드 KVM 스위치는 KH1516입니다. 호환 가능한 제품에 대한 목록은 ATEN 웹사이트를 참조하십시오.

2단 스테이지 설비를 구성하려면 28페이지의 다이어그램을 참조해 따라 하십시오:

1. 설비 상의 기존의 모든 장치를 포함해 연결할 모든 장치에 전원이 올바르게 접지되고 꺼져 있는지 확인하십시오.
2. Cat 5e/6 케이블을 사용해 첫 번째 스테이지 장치의 (KVM over IP 스위치) KVM 포트를 KVM 아답터 케이블(9페이지, *KVM 아답터 케이블*에서 설명)과 연결하십시오.
3. 아답터 케이블의 KVM 커넥터를 두 번째 스테이지 장치의 키보드, 비디오 및 마우스 콘솔 포트에 연결하십시오.

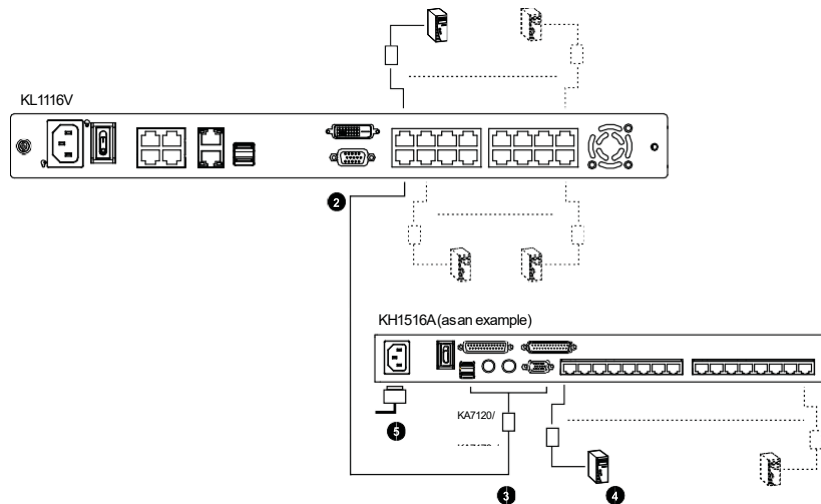
주의: 첫 번째 장치와 두 번째 장치 사이의 거리는 사용하는 KVM 아답터 케이블에 따라 40m 또는 50m를 초과해서는 안됩니다.

4. KVM 케이블 세트를 (캐스케이드 KVM 스위치 사용자 설명서의 케이블 섹션에서 설명) 사용하여 *두 번째 스테이지* 장치 상의 모든 KVM 포트를 설치하는 서버의 키보드, 비디오 및 마우스 포트와 연결하십시오.
5. 캐스케이드 KVM 스위치에 제공되는 전원 코드를 전원 소켓에 연결한 후 AC 전원 소스에 연결합니다.
6. 연결하고자 하는 추가 *두 번째 스테이지* 장치를 있다면 위의 단계를 반복하십시오.
7. *두 번째 스테이지* 장치의 전원을 켜 후 *첫 번째 스테이지* 장치 전원을 켭니다.
8. 모든 서버의 전원을 켜십시오.

주의: 전원을 켜는 순서에 주의하십시오. 항상 *두 번째* 스테이지 스위치 전원을 먼저 켜야 합니다. 두 번째 전원을 켜 후 첫 번째 전원을 켜십시오.

모든 스위치 전원을 켜 후 서버 전원을 켭니다.

2단 스테이지 설치 다이어그램



주의: 상기의 다이어그램은 KL1116V 설치입니다. KL1108V를 캐스케이드 연결하는 방법은 포트 수가 더 적은 것을 제외하고 KL1116V와 동일합니다.

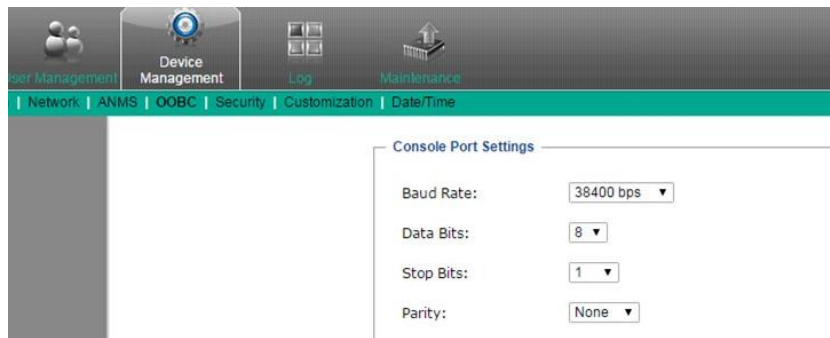
PDU 설치

ATEN PDU 제품은 지능형 전원 분배 장치로 아웃렛 레벨을 제어하며 TCP/IP 연결을 통해 원격 접속으로 어디에서나 IT 관리자가 기기와 연결된 전원 제어 장치를 관리할 수 있습니다.

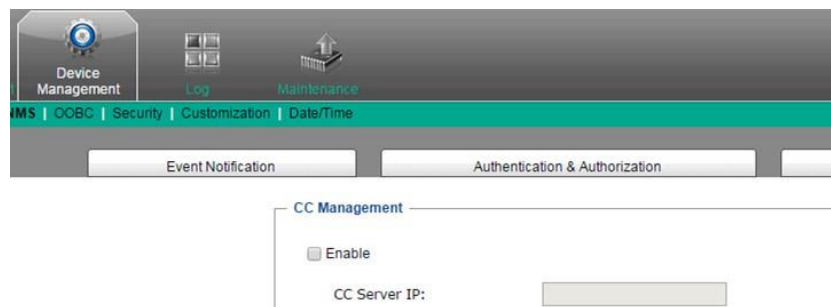
주의: 예시의 PDU GUI는 PE9216r입니다. 다른 PDU의 경우 314페이지, 지원 가능한 전원 분배 장치를 참조하십시오.

PDU를 듀얼 레일 LCD Over-IP KVM 스위치와 설치하려면 하단 그림을 참조해 단계를 따라 하십시오:

1. KVM over IP 스위치와 PDU를 이더넷 스위치에 연결하십시오.
2. PDU의 GUI에서 장치 관리, OOBBC로 이동합니다. 콘솔 포트 설정에서 전송 비율을 38400 bps로 설정하십시오.



3. 장치 관리에서 ANMS로 이동하십시오. CC 관리에서 Enable 체크를 해제 하십시오.

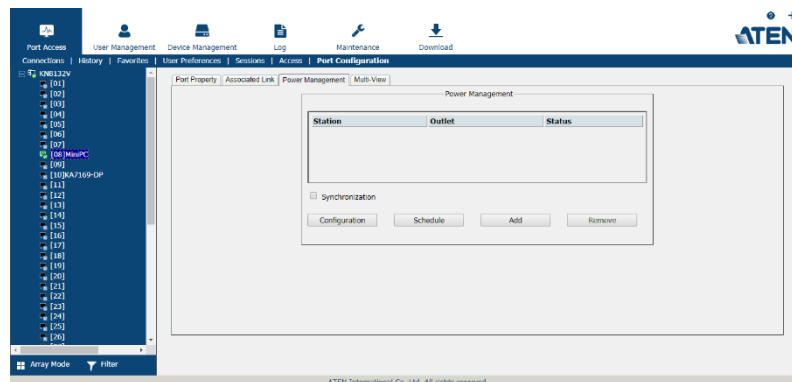


4. 다음으로 PDU (콘솔 PoN IN)를 직접 KVM over IP 스위치에 (PoN)에 연결하십시오.
5. KVM over IP 스위치 GUI를 사용해 장치 관리에서 ANMS를 찾으십시오. 인증에서 CC 관리 체크를 해제합니다.

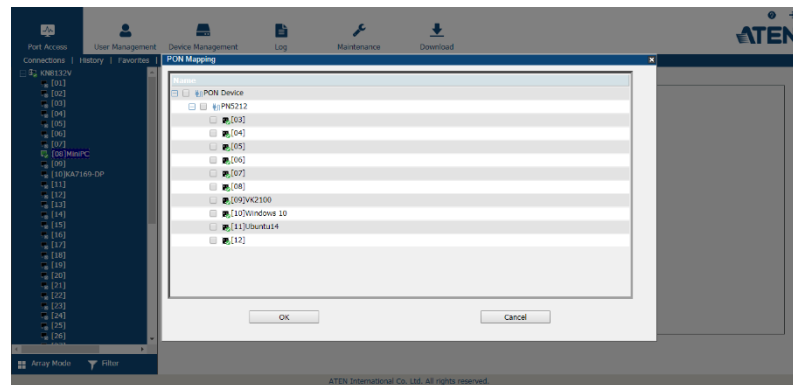
Password:
 Search DN:
 CC Management
☒ Enable
 CC Server IP: CC Service Port:

6. 마지막으로 적절한 전원 관리 권한 할당을 확인하십시오. 포트 액세스에서 포트 설정으로 이동합니다. 왼쪽 트리 메뉴에서 관련 포트 번호를 선택하십시오.

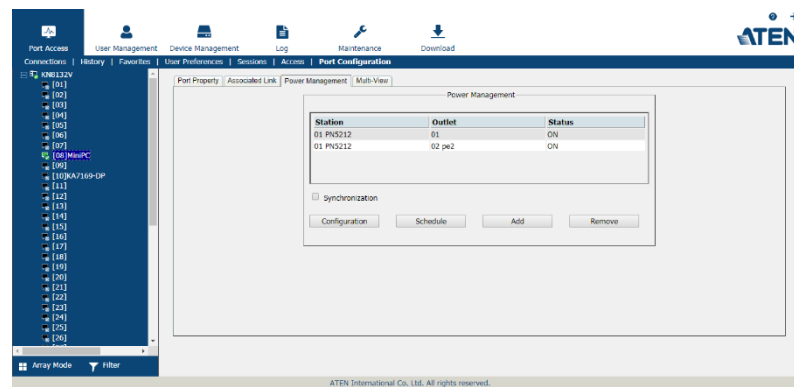
주의: 아래에서 사용하는 스크린샷은 참조용입니다. (웹 GUI 기반 KN8132V) KL1108V / KL1116V의 웹 GUI는 포트 수가 적은 것을 제외하고 페이지에 인쇄된 다른 모델명과 동일합니다.



Add(전원 장치)를 선택합니다.



전원 아웃렛 권한이 선택한 포트에 할당될 것입니다.



핫 플러그

듀얼 레일 LCD Over-IP KVM 스위치는 핫 플러그를 지원합니다 - 장치의 전원을 끄지 않고 포트에서 케이블을 다시 연결하고 제거하는 것으로 설비에 구성 요소를 추가하거나 제거할 수 있습니다.

주의: 서버의 운영 체제가 핫 플러그를 지원하지 않으면 이 기능은 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.

아답터 ID 기능

아답터 케이블 정보가 (아답터 ID, 포트 이름, OS, 키보드 언어 및 접속 모드) 아답터에 저장됩니다. 스위치의 아답터 ID 기능은 이 정보를 가져와 아답터 케이블의 설정 정보와 (접속 권한 등)함께 데이터베이스에 저장합니다. 따라서 서버를 아답터 케이블과 함께 다른 포트로 이동할 때 설정을 다시 할 필요가 없습니다. 아답터 ID 기능은 새 위치에서 복구되며 포트 번호만 변경됩니다.

그러나 서버와 아답터 케이블을 다른 스위치로 이동하는 경우에는 아답터에 저장된 정보만 유지됩니다. 다른 설정의 경우, 재설정하거나 **백업/복구** 기능을(240페이지 참조) 사용해 복구합니다.

포트 설정이 아답터에 저장되므로 서버를 기존 아답터 없이 새 포트에 이동하거나 다른 서버를 아답터에 연결하는 경우, 수동으로 새 서버에 대한 포트 설정을 재구성 해야 합니다. 121페이지의 사이드 바 유틸리티에서 포트 설정의 상세 내용을 확인하십시오.

전원 끄기 및 재시작

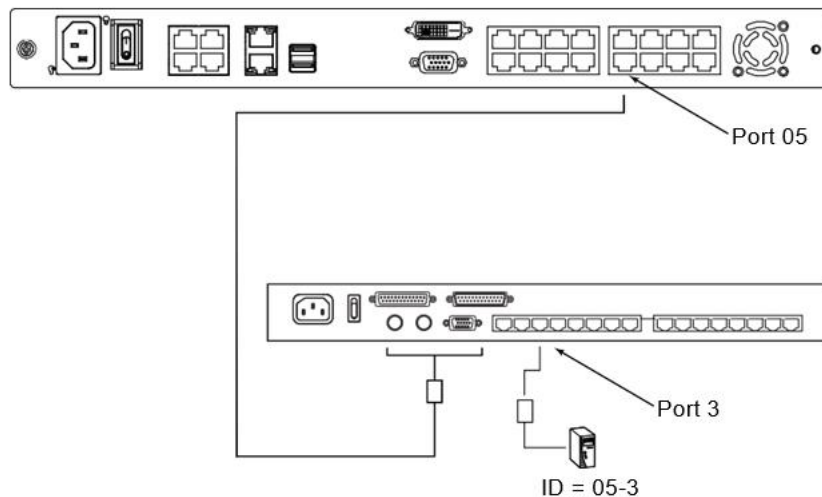
스위치 전원을 꺼야 하거나 스위치에 전력이 공급되지 않아 스위치를 재시작 해야 한다면 전원을 다시 켜기 전 30초 간 대기하십시오. 서버에 영향이 없어야 하나 장애 발생 시 스위치를 다시 시작하십시오.

포트 ID 넘버링

설비의 각 서버에는 고유 포트 ID가 할당됩니다. 서버의 포트 ID는 다음과 같이 설정된 1 또는 2 세그먼트 번호입니다:

- ◆ 첫 번째 스테이지 장치에 연결된 서버는 연결된 KVM 포트 번호에 해당하는 1 세그먼트 포트 ID (1-16)가 부여됩니다.
- ◆ 두 번째 스테이지에 연결된 서버에는 2 세그먼트 포트 ID가 부여됩니다:
 - ◆ 두 번째 세그먼트 (1-16)는 서버가 연결된 두 번째 스테이지 장치의 KVMP 포트 번호를 나타냅니다.
 - ◆ 첫 번째 세그먼트 (1-16)는 두 번째 스테이지 장치를 다시 연결하는 첫 번째 스테이지의 KVMP 포트 번호를 나타냅니다.

예를 들어, 포트 ID 20-3은 첫 번째 스테이지 장치의 KVMP 포트 20에 다시 연결하는 두 번째 스테이지 장치의 KVM 포트 3에 연결되는 서버입니다.



포트 선택

GUI로 포트 선택을 할 수 있습니다. 포트 선택에 대한 상세 내용은 7장, *포트 접속*에서 기술합니다.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

3장 기본 동작

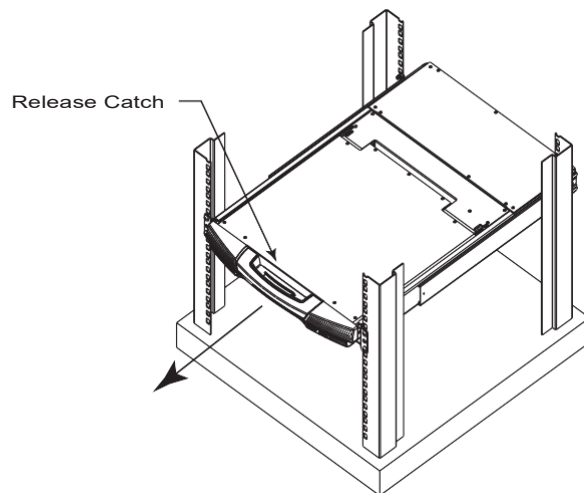
콘솔 열기

KL1108V / KL1116V의 콘솔은 상단 커버 아래에 위치한 LCD 디스플레이 모듈과 LCD 모듈 하단의 키보드/터치패드 모듈인 2개의 모듈로 구성되어 있습니다.

모듈은 같이 또는 개별적으로 조작할 수 있습니다. 따라서 키보드/터치패드 모듈을 사용하지 않을 때는 편리하게 밀어 넣어두고 동시에 LCD 디스플레이를 사용할 수 있습니다.

개별 열기

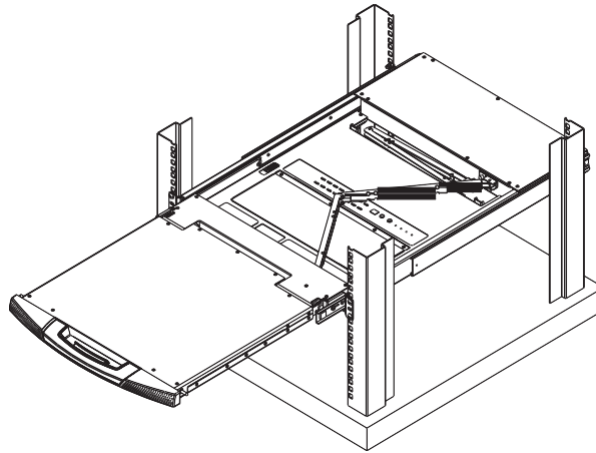
1. 콘솔을 열기 위해 해제 고리를 당겨 상단 패널을 사용자 쪽으로 조금 당깁니다. 콘솔을 해제하면 고리를 풀 수 있습니다.



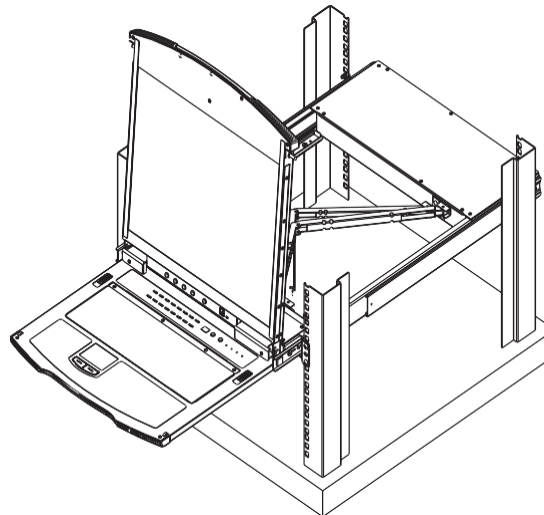
(다음 페이지에서 계속)

(이전 페이지에서 이어짐)

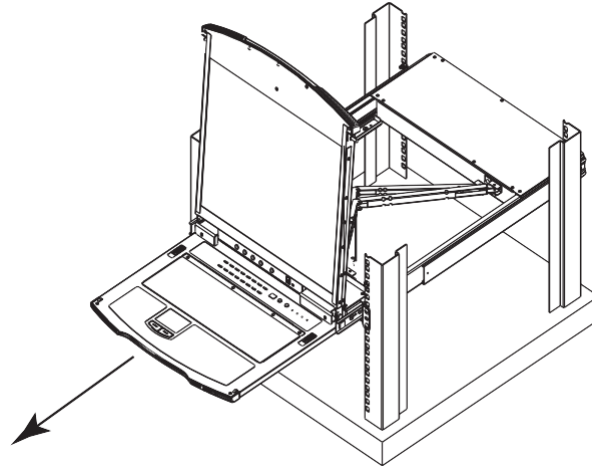
2. 정확히 맞을 때까지 상단 패널을 완전히 당깁니다.



3. LCD 화면이 완전히 보이도록 상단 패널을 완전히 젖힙니다.



4. 정확히 맞을 때까지 키보드 모듈을 끝까지 당깁니다.



함께 열기

개별 열기 섹션의 다이어그램을 참조해 다음을 따라 하십시오:

1. 해제 고리를 당기고 키보드 모듈이 정확히 맞을 때까지 상단과 하단 패널을 꺼냅니다.

주의: 콘솔을 해제하면 고리를 풀 수 있습니다.

2. 상단 패널 나머지 부분을 끝까지 당깁니다.

3. LCD 화면이 보이도록 상단 패널을 완전히 뒤로 젖힙니다.

주의: 다음 페이지의 키보드 모듈 위에 지나치게 무거운 물체를 올려 놓는 것에 대한 경고를 확인하십시오.

동작 시 주의사항

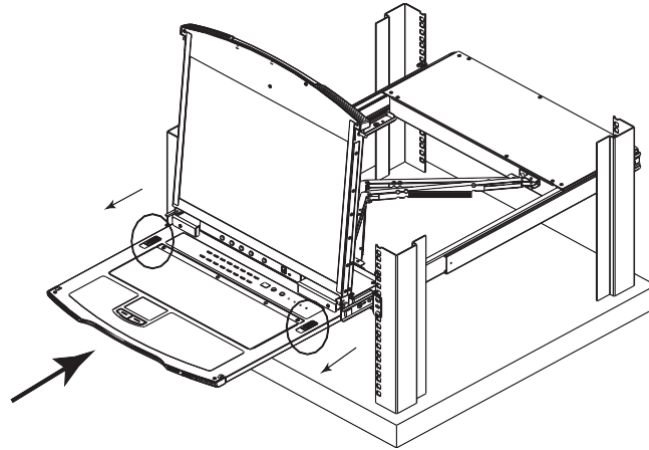


키보드 모듈이 지탱할 수 있는 최대 하중은 20kg입니다. 다음의 주의 사항을 지키지 않으면 키보드 모듈에 손상을 일으킬 수 있습니다.

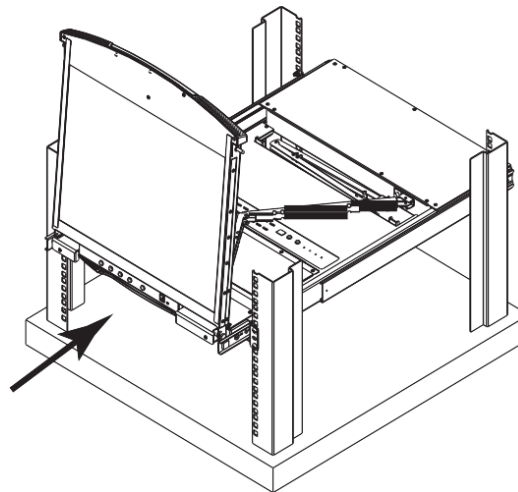
	<p>올바른 방법</p> <p>사용자의 손과 팔을 키보드 모듈 위에 가볍게 올려 놓으십시오.</p>
	<p>잘못된 방법</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 절대 키보드 모듈에 기대지 마십시오. ◆ 절대 키보드 모듈에 무거운 물체를 올리지 마십시오.

콘솔 닫기

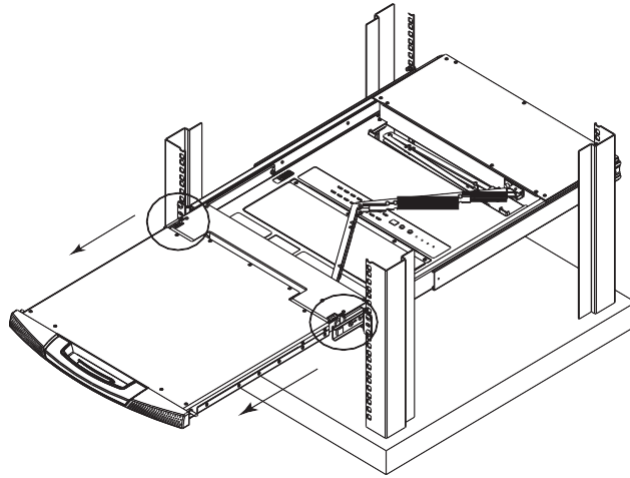
1. 키보드 각 측면에 위치한 해제 고리를 당겨 키보드 모듈을 해제한 후 살짝 모듈을 안으로 밀어 넣으십시오.



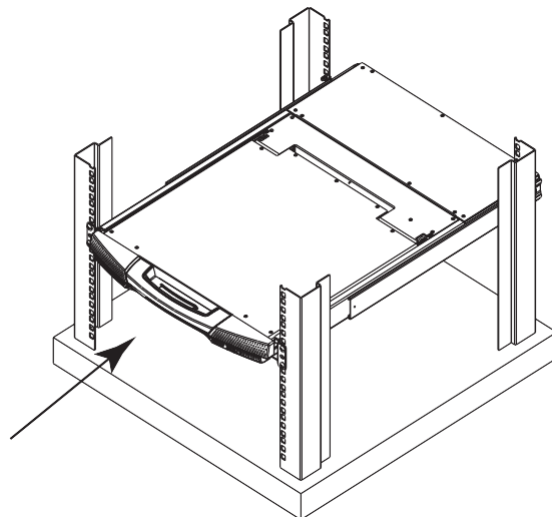
2. 고리를 풀고 앞면 핸들을 이용해 키보드 모듈을 끝까지 밀어 넣습니다.



3. LCD 모듈을 닫은 후 뒷면 고리를 당겨 LCD 모듈을 해제하십시오.





4. 앞면 핸들을 사용해 모듈을 끝까지 밀어 넣습니다.



LCD OSD 설정

LCD 버튼

LCD OSD 로 LCD 디스플레이를 설정하고 구성할 수 있습니다. 아래 표에 기술한 4 개의 버튼 (14 페이지, LCD 콘솔 참조)으로 설정을 실행하십시오:

버튼	설명
MENU	LCD OSD 메뉴 기능을 실행하지 않았다면 이 버튼을 이용해 메뉴 기능을 호출하고 메인 메뉴를 불러옵니다.
	이 버튼을 이용해 좌우로 메뉴를 이동합니다. 조정 설정을 하는 경우 값이 증가합니다.
	이 버튼을 이용해 좌우로 메뉴를 이동합니다. 조정 설정을 하는 경우 값이 감소합니다.
EXIT	<ul style="list-style-type: none"> ♦ LCD OSD 메뉴 기능을 실행하지 않았다면 이 버튼을 누르면 자동 조정을 실행합니다. 자동 조정은 자동으로 LCD 패널에 대한 모든 설정을 OSD가 최적이라고 판단하는 값으로 조정합니다. ♦ LCD OSD 메뉴를 실행했다면 이 버튼을 눌러 현재 메뉴를 종료하고 이전 메뉴로 돌아갑니다. 변경한 조정을 그대로 사용하려면 이 버튼을 이용하십시오. ♦ 2초 간 누르면 키보드 조명을 켜거나 끕니다. ♦ 메인 메뉴에서 이 버튼을 누르면 LCD OSD를 종료합니다.

조정 설정

다음의 표에서 LCD OSD 조정 설정에 대한 설명을 제공합니다.

설정	설명
Brightness	화면 이미지의 배경 흑색 수치를 조정합니다.
Contrast	화면 이미지의 전경 백색 수치를 조정합니다.
Phase	픽셀 또는 수평선 노이즈가 화면에 보이면 LCD의 페이즈 설정이 잘못되었을 수 있습니다. 이 문제를 해결하려면 페이즈 설정을 조정하십시오.
Clock	디스플레이에 수직 밴드가 보이면 LCD의 클럭 설정이 잘못되었을 수 있습니다. 이 문제를 해결하려면 이 설정을 조정하십시오.
H-Position	LCD 패널의 디스플레이 영역을 수평으로 이동합니다. (디스플레이 위치를 좌우로 움직입니다.)
V-Position	LCD 패널의 디스플레이 영역을 수직으로 이동합니다. (디스플레이 위치를 위아래로 움직입니다.)
Color Temperature	디스플레이의 색 품질을 조정합니다. 따뜻한 계열의 색상, 색 균형 등을 맞출 수 있습니다. 색상 조정을 선택하면 RGB 값을 조정할 수 있는 하위 메뉴를 이용할 수 있습니다.
Language	OSD 디스플레이 메뉴의 언어를 선택합니다.
OSD Duration	화면에 OSD를 표시하는 시간 길이를 설정합니다. 선택한 시간 동안 입력이 없다면 OSD 화면이 사라집니다.
Reset	메뉴와 하위메뉴 조정을(언어 설정 제외) 공장 초기값으로 리셋합니다.

포트 선택

KL1108V / KL1116V 설비는 설비의 모든 컴퓨터에 즉각적인 접속을 할 수 있는 3 가지 방법 – 수동, GUI, 핫키 - 을 제공합니다.

수동

수동 포트 선택의 경우, 간단하게 접속하고자 하는 장치에 해당하는 포트 스위치를 누릅니다.

GUI

KL1108V / KL1116V 는 컴퓨터 전환 동작에 메뉴형 인터페이스를 제공합니다. 인터넷으로 로컬 및 원격으로 로그인할 때 그래픽 유저 인터페이스 (GUI)를 사용할 수 있습니다. GUI 동작은 5 장에서 다시 설명합니다.

핫키

수동으로 포트 선택 스위치를 눌러 선택하는 대신 핫키를 통해 편리하게 로컬 콘솔 키보드에서 KVM 포커스를 특정 컴퓨터에 제공합니다. 252 페이지, *툴바 핫키 포트 전환*에서 상세 내용을 참조하십시오.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

4 장

상위관리자 설정

개요

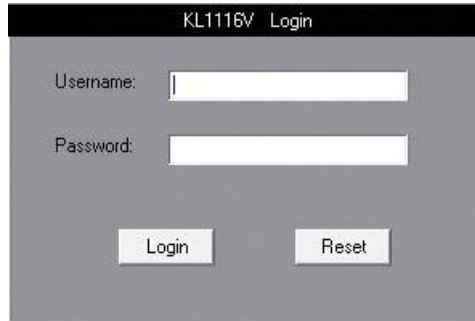
이 장에서는 상위 관리자가 처음으로 LCD KVM over IP 스위치 설정을 실행하는 방법을 설명합니다.

초기 설정

LCD KVM over IP 스위치 케이블을 연결하면 상위 관리자는 유저 동작을 위해 장치를 설정해야 합니다. 이 설정에는 네트워크 파라미터 및 디폴트 상위 관리자 로그인 변경이 있습니다. 로컬 콘솔에서 초기 설정하는 것이 가장 편리한 방법입니다.

주의: 원격 네트워크 설정 방법은 275 페이지, *IP 주소 설정*을 참조하십시오.

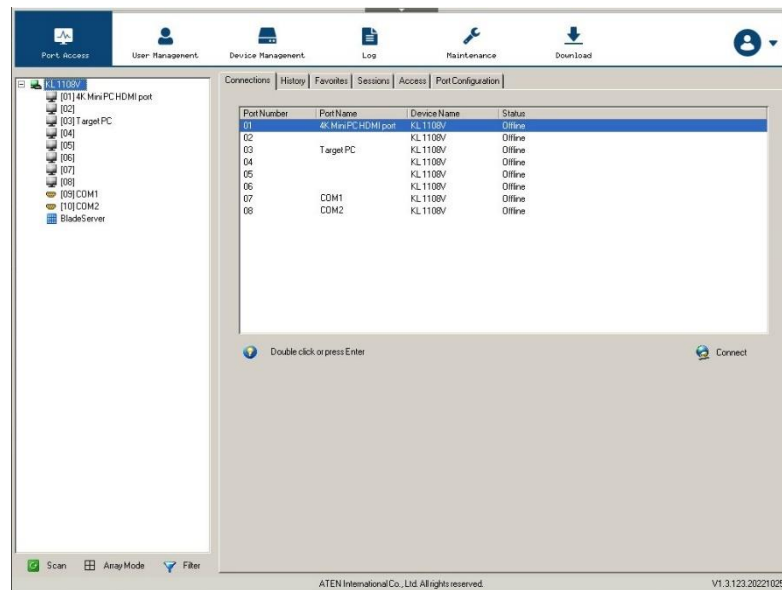
로컬 콘솔의 콘솔 모니터에 로그인 프롬프트가 나타납니다:

The image shows a login interface for a device labeled 'KL1116V'. It has a title bar 'KL1116V Login'. Below it, there are two input fields: 'Username:' and 'Password:'. At the bottom, there are two buttons: 'Login' and 'Reset'.

처음 로그인 하는 단계이므로 디폴트 유저이름: administrator; 디폴트 패스워드: password 를 입력하십시오.

주의: 보안을 위해 시스템은 로그인 패스워드 변경을 요구할 것입니다. 패스워드는 로그인 시 사용한 것과 달라야 합니다. (상세 내용은 48 페이지, 상위 관리자 로그인 변경을 확인하십시오.)

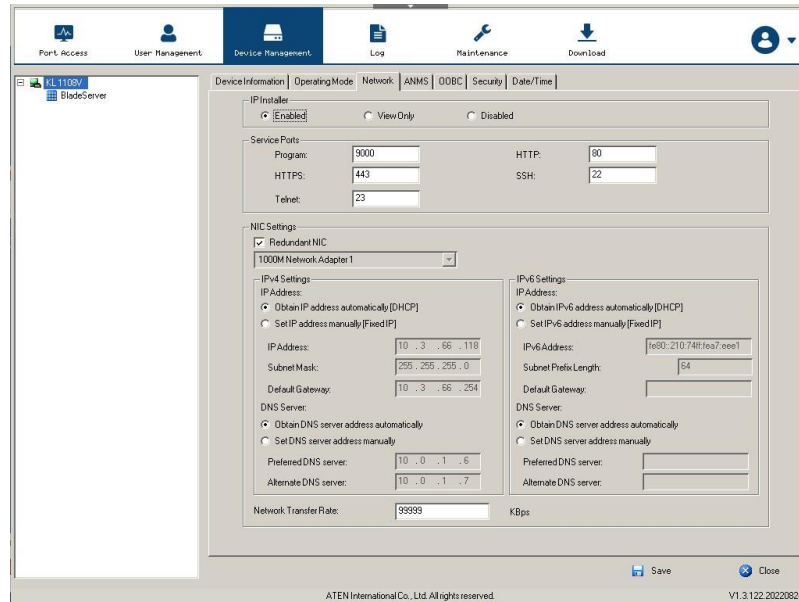
성공적으로 로그인을 마치면 로컬 콘솔 메인 페이지가 나타납니다:



네트워크 설정

네트워크를 설정하려면 다음을 따라 하십시오:

1. 장치 관리 탭을 클릭하십시오.
2. 네트워크 탭을 선택하십시오.



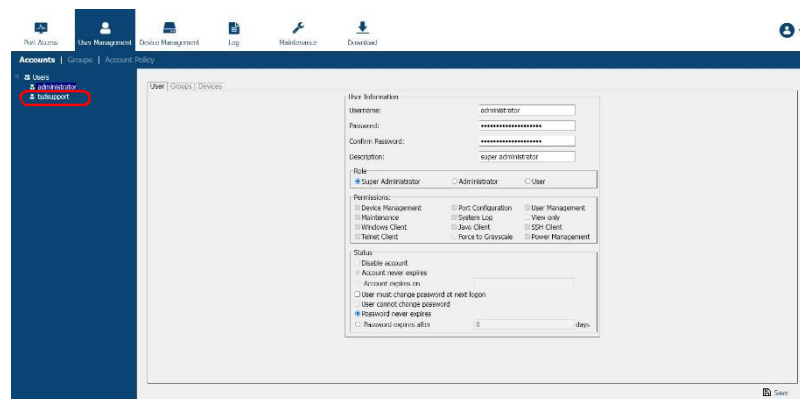
3. 185 페이지 네트워크에 제공되는 정보에 따라 필드를 입력하십시오.

상위관리자 로그인 변경

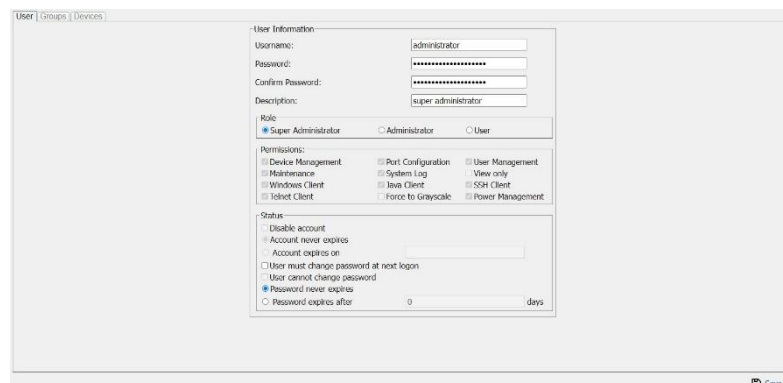
디폴트 상위 관리자 유저이름과 패스워드를 변경하려면 다음을 따라 하십시오:

1. 화면 상단에서 **유저 관리** 탭을 클릭하십시오.

유저 관리 페이지 좌측 사이드 바에 유저와 그룹 목록이 있으며, 중앙의 큰 패널에 유저 상세 정보 목록을 제공합니다. 처음 페이지에 접속하는 것이므로 상위 관리자만 표시됩니다:



2. 좌측 패널의 **administrator** 를 클릭해 디폴트 상위관리자 유저이름과 패스워드를 변경하십시오. 유저 정보 페이지가 나타납니다:



3. 유저이름과 패스워드를 변경합니다.
4. 패스워드 확인 필드에서 패스워드를 다시 입력하여 입력 내용이 맞는지 확인합니다.

5. Save 를 클릭합니다.
6. 변경이 성공적으로 완료되었다는 대화상자가 나타나면 **OK** 를 클릭하십시오.
7. 로컬 콘솔 메인 페이지의 다른 항목을 클릭해 이 페이지를 닫습니다.

다른 기능 실행

네트워크 설정과 디폴트 상위 관리자 패스워드를 변경한 후 유저 관리, 장치 관리 및 펌웨어 업그레이드 유지 보수 등 다른 관리 기능을 진행할 수 있습니다.

이러한 기능은 모든 LCD KVM over IP 스위치의 GUI 유틸리티를 사용해 동작할 수 있습니다. 유틸리티는 로컬 콘솔; 브라우저 기반 Windows GUI; 브라우저 기반 Java Client 뷰어; 독립형 Windows Client AP 및 독립형 Java Client AP 를 포함합니다. 가장 적합한 방법을 선택하십시오.

주의: 펌웨어 업그레이드 유지보수는 로컬 콘솔에서 실행할 수 없습니다. 이 동작을 실행하려면 LCD KVM over IP 스위치의 다른 GUI 유틸리티로 원격에서 로그인해야 합니다.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

5 장

로그인

개요

LCD KVM over IP 스위치는 로컬 콘솔; 인터넷 브라우저; Windows 애플리케이션(AP) 프로그램; Java 애플리케이션 (AP) 프로그램에서 접속 가능합니다.

어떤 접속 방법을 선택하더라도 LCD KVM over IP 스위치의 인증 절차로 유효한 유저이름과 패스워드가 필요합니다. 유효하지 않은 로그인 정보를 제공하면, 인증 루틴은 *무효한 유저이름* 또는 *패스워드*, 또는 *로그인 실패 메시지*를 보냅니다. 이 메시지 유형이 나타나면 올바른 유저이름과 패스워드를 다시 입력합니다.

주의: 무효한 로그인 시도 횟수가 특정 횟수를 초과하면, 시간 제한이 호출됩니다. 다시 로그인하려면 이 기한이 끝날 때까지 대기해야 합니다. 201 페이지 로그인 실패에서 상세 내용을 확인하십시오.

로컬 콘솔 로그인

로컬 콘솔이 연결되었고 (22 페이지, *옵션 랙 마운팅 키트* 참조) 유저 로그인이 없다면 LCD KVM over IP 스위치의 로그인 화면이 나타납니다:

The image shows a login interface for a device labeled 'KL1116V Login'. It features two input fields: 'Username:' and 'Password:'. Below these fields are two buttons: 'Login' and 'Reset'.

간단하게 유효한 유저이름과 패스워드를 입력한 후 **Login** 을 클릭하면 로컬 콘솔 메인 페이지가 나타납니다. 로컬 콘솔 메인 페이지는 웹 브라우저, WinClient 및 Java Client 메인 페이지와 유사합니다. 웹 브라우저에 대한 설명은 61 페이지를 확인하십시오.

주의: 처음 로그인하는 관리자라면 디폴트 유저이름 (*administrator*)과 디폴트 패스워드 (*password*)를 사용하십시오. 보안을 위해 시스템은 로그인 패스워드 변경을 요구하게 됩니다. 패스워드는 로그인 패스워드와 달라야 합니다.

브라우저 로그인

LCD KVM over IP 스위치는 모든 종류의 플랫폼 상에서 실행되는 인터넷 브라우저를 통해 접속이 가능합니다. 스위치에 접속하려면 다음을 따라 하십시오:

1. 브라우저를 실행하고 브라우저의 위치 표시줄에 접속을 원하는 스위치의 IP 주소를 설정하십시오.

주의: 보안상의 목적을 위해 로그인 문자열은 관리자가 설정했을 가능성이 있습니다.

(상세 내용은 206 페이지 참조) 기본값은 로그인 문자열이 없습니다. 이런 경우 로그인 시 / 와 IP 주소와 함께 로그인 문자열을 포함해야 합니다. 예시:

192.168.0.100/kl1116v

IP 주소와 로그인 문자열을 모르는 경우 관리자에게 문의하십시오.

2. 보안 경고 대화상자가 나타나면 신뢰할 수 있으므로 인증서를 허용하십시오. (279 페이지에서 **신뢰 가능한 인증서**에 대한 상세 내용을 확인하십시오.) 두 번째 인증서가 나타나면 허용하십시오.

인증서를 허용하면 로그인 페이지가 나타납니다:

KL1108V Login	
Username	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
<input type="button" value="Login"/>	<input type="button" value="Reset"/>



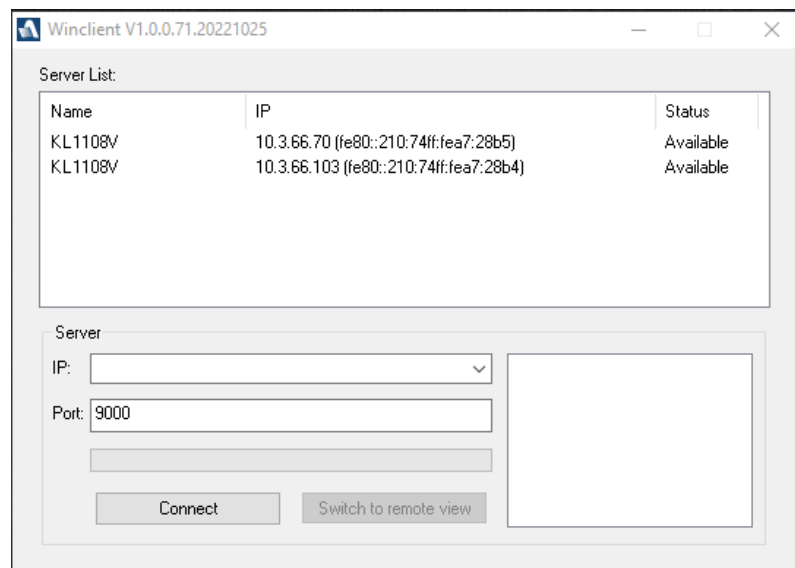
3. 유저이름과 패스워드 (관리자가 설정)를 입력한 후 **Login** 을 클릭해 웹 메인 페이지를 불러옵니다. 웹 메인 페이지에 대한 내용은 61 페이지에서 기술합니다.

주의: 처음 로그인하는 관리자라면 디폴트 유저이름 (*administrator*)과 디폴트 패스워드 (*password*)를 사용하십시오. 보안을 위해 시스템은 로그인 패스워드 변경을 요구하게 됩니다. 패스워드는 로그인 패스워드와 달라야 합니다.

Windows 클라이언트 AP 로그인

일부 경우, 관리자가 브라우저 접속을 통해 LCD KVM over IP 스위치에 접속하는 것을 원하지 않을 가능성이 있습니다. Windows AP 클라이언트로 Windows 시스템 유저에게 (초기에 브라우저 페이지에서 Windows AP 클라이언트 프로그램을 다운로드 한 경우라도-12 장, *다운로드* 참조) 브라우저를 통한 필요없이 직접 원격 접속을 허용합니다.

LCD KVM over IP 스위치에 연결하려면 Windows AP 클라이언트 프로그램을 다운로드 한 하드 디스크 위치로 이동해 아이콘(*WinClient.exe*)을 더블 클릭해 Windows 클라이언트 연결 화면을 호출합니다:



윈도우 클라이언트 AP 연결 화면

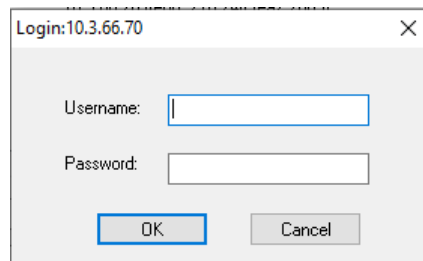
다음 표는 연결 화면에 대한 설명입니다:

항목	설명
메뉴 바	<p>메뉴 바에는 2개 항목이 있습니다: 파일과 도움</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ <i>파일 메뉴</i>에서 사용자가 생성한 작업 파일을 운영자가 생성, 저장 및 열수 있습니다. (56페이지 <i>파일 메뉴</i> 참조) ♦ <i>도움</i> 메뉴는 WinClient AP 버전을 표시합니다.
서버 목록	<p>WinClient.exe 파일을 실행할 때마다 사용자의 LCD KVM over IP 스위치의 로컬 LAN 세그먼트를 검색하고 결과를 이 박스에 나열합니다. 이 장치 중 하나와 연결하고자 하는 경우 목록을 더블 클릭하십시오. (55페이지, <i>연결 - 윈도우 클라이언트 AP</i> 참조)</p> <p>주의: 1. <i>Enable Device List</i> 설정 파라미터를 활성화 하지 않으면 스위치가 목록에 나타나지 않습니다. 상세 내용은 183페이지 <i>동작 모드</i>를 확인하십시오.</p> <p>2. 프로그램의 접속 포트 설정이 (186페이지, <i>서비스 포트</i> 참조) 이 대화상자의 서버 구역의 포트와 일치하는 장치만 서버 목록 창에 나타납니다.</p>
서버	<p>LCD KVM over IP 스위치를 원격지에서 연결하고자 할 때 사용합니다. IP 목록 박스를 표시하고 목록에서 주소를 선택할 수 있습니다. 원하는 주소가 목록에 없다면 IP 필드에 해당 IP 주소와 포트 필드에 포트 번호를 입력할 수 있습니다. (포트 번호를 모르는 경우 관리자에게 문의하십시오.)</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ IP 주소와 포트 번호를 설정한 후 Connect를 클릭합니다. (상세 내용은 55페이지 <i>연결 - 윈도우 클라이언트 AP</i> 참조) ♦ 세션을 완료한 후 이 대화상자로 돌아가 Disconnect를 클릭하면 연결을 종료합니다.
메시지 패널	<p>서버 패널 바로 우측에 위치하며, 메시지 패널은 LCD KVM over IP 스위치 연결에 관한 상태 메시지를 표시합니다.</p>
원격 보기로 전환	<p>인증을 완료하면 (상세 내용은 55페이지 <i>연결 - 윈도우 클라이언트 AP</i> 참조) 이 버튼이 활성화 됩니다. GUI 메인 페이지로 전환하려면 클릭하십시오. GUI 메인 페이지는 68페이지에서 설명합니다.</p>

연결 - 윈도우 클라이언트 AP

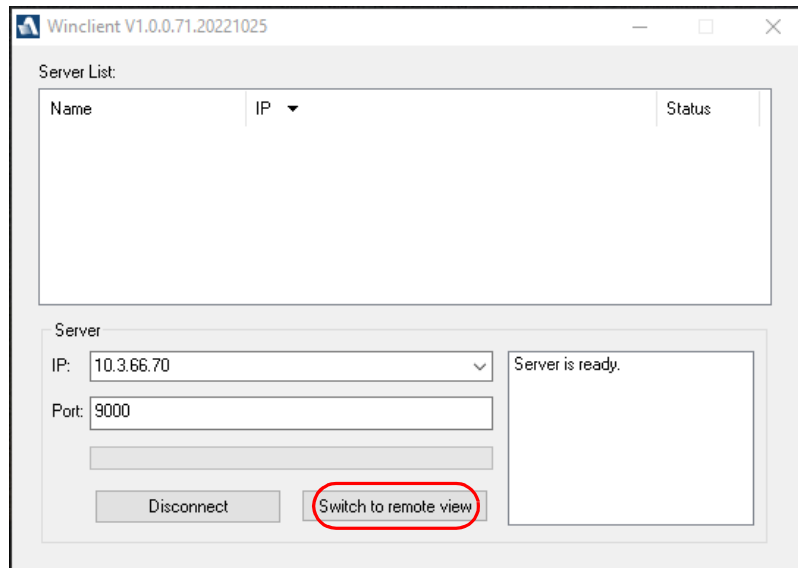
LCD KVM over IP 스위치를 연결하려면 다음을 따라 하십시오:

1. 서버 목록 박스에서 연결하고 싶은 장치를 더블 클릭하십시오.
- 또는 -
서버 IP 와 포트 입력 박스에서 IP 주소와 포트 번호를 설정합니다.
2. Connect 를 클릭하십시오.
로그인 대화상자가 나타납니다:



A login dialog box titled "Login:10.3.66.70" with a close button (X). It contains two input fields: "Username:" and "Password:". Below the fields are two buttons: "OK" and "Cancel".

3. 유효한 사용이름과 패스워드를 입력하고 **OK** 를 클릭합니다.
4. 인증을 완료하면 자동으로 GUI 메인 페이지를 호출하게 됩니다. GUI 메인 페이지를 종료하면 Switch to Remote View 버튼이 활성화됩니다. 클릭하여 스위치에 연결한 후 GUI 메인 페이지를 호출합니다. GUI 메인 페이지에 대한 상세 내용은 48 페이지를 확인하십시오.



The main window of Winclient V1.0.0.71.20221025. It features a "Server List" table with columns "Name", "IP", and "Status". Below the table, there is a "Server" section with input fields for "IP:" (set to 10.3.66.70) and "Port:" (set to 9000). To the right of these fields is a status box that says "Server is ready.". At the bottom, there are two buttons: "Disconnect" and "Switch to remote view", which is circled in red.

파일 메뉴

파일 메뉴에서 운영자는 사용자가 생성한 작업 파일을 생성, 저장 및 열 수 있습니다. 작업 파일은 클라이언트 세션에 설정된 모든 정보를 포함하고 있습니다. 파일 메뉴에는 서버 목록 및 서버 IP 목록 항목 그리고 핫키 설정이 있습니다.

유저가 클라이언트 프로그램을 실행할 때마다 현재 작업 파일에 포함된 값을 엽니다. 현재 작업 파일은 프로그램을 마지막으로 종료했을 당시의 유효한 값으로 구성되어 있습니다.

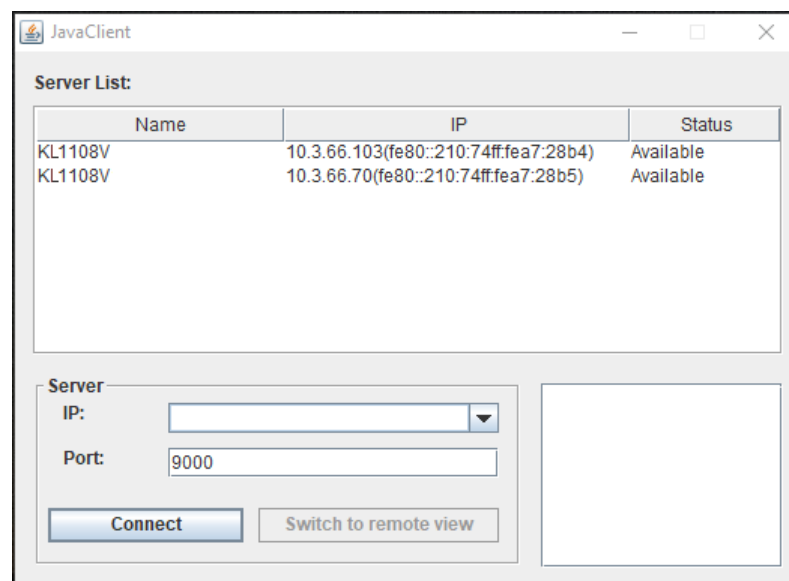
파일 메뉴에는 다음 항목을 포함하고 있습니다:

New	유저가 작업 파일을 생성해 입력 내용을 저장할 수 있으며 차후 다시 불러올 수 있습니다.
Open	유저는 이전에 저장한 작업 파일을 불러오고 저장된 내용을 사용할 수 있습니다.
Save	유저는 <i>현재 작업 파일</i> 의 유효한 입력 내용을 저장할 수 있습니다.
Exit	WinClient를 종료합니다.

Java 클라이언트 AP 로그인

관리자가 LCD KVM over IP 스위치를 브라우저 접속으로 하길 원하지 않으나 로컬 클라이언트 유저가 윈도우를 사용하지 않는다면, Java AP 클라이언트를 사용해 (브라우저 페이지에서 Java AP 클라이언트 프로그램을 초기에 다운로드 한 경우라도 - 12 장 *다운로드* 참조) 비 윈도우 시스템 유저는 직접 원격 접속을 할 수 있습니다.

LCD KVM over IP 스위치와 연결하려면 Java AP 클라이언트 프로그램을 다운로드 한 하드 디스크로 이동해 아이콘(JavaClient.jar)를 더블 클릭하여 Java 클라이언트 연결 화면을 호출합니다:



Java 클라이언트 AP 연결 화면

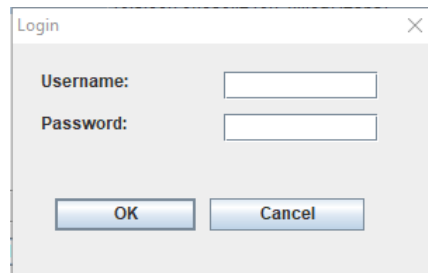
연결 화면 설명은 다음 표를 참조하십시오:

항목	설명
서버 목록	<p>JavaClient.jar 파일을 실행할 때마다 유저의 LCD KVM over IP 스위치의 로컬 LAN 세그먼트를 검색하고 결과를 이 박스에 나열합니다. 이 장치 중 하나와 연결하고자 하는 경우 목록을 더블 클릭하십시오. (55페이지, <i>연결 - 윈도우 클라이언트 AP</i> 참조)</p> <p>주의: 1. <i>Enable Device List</i> 설정 파라미터를 활성화 하지 않으면 스위치가 목록에 나타나지 않습니다. 상세 내용은 183페이지 <i>동작 모드</i>를 확인하십시오.</p> <p>2. 프로그램의 접속 포트 설정이 (186페이지, <i>서버/스 포트</i> 참조) 이 대화상자의 서버 구역의 포트와 일치하는 장치만 서버 목록 창에 나타납니다.</p>
서버	<p>LCD KVM over IP 스위치를 원격지에서 연결하고자 할 때 사용합니다. IP 목록 박스를 표시하고 목록에서 주소를 선택할 수 있습니다. 원하는 주소가 목록에 없다면 IP 필드에 해당 IP 주소와 포트 필드에 포트 번호를 입력할 수 있습니다. (포트 번호를 모르는 경우 관리자에게 문의하십시오.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • IP 주소와 포트 번호를 설정한 후 Connect를 클릭합니다. (상세 내용은 55페이지 <i>연결 - 윈도우 클라이언트 AP</i> 참조) • 세션을 완료한 후 이 대화상자로 돌아가 Disconnect를 클릭하면 연결을 종료합니다.
메시지 패널	서버 패널 바로 우측에 위치하며 LCD KVM over IP 스위치 연결에 관한 상태 메시지를 표시합니다.
원격 보기로 전환	인증을 완료하면 (상세 내용은 55페이지 <i>연결 - 윈도우 클라이언트 AP</i> 참조) 이 버튼이 활성화 됩니다. GUI 메인 페이지로 전환하려면 클릭하십시오. GUI 메인 페이지는 68페이지에서 설명합니다.

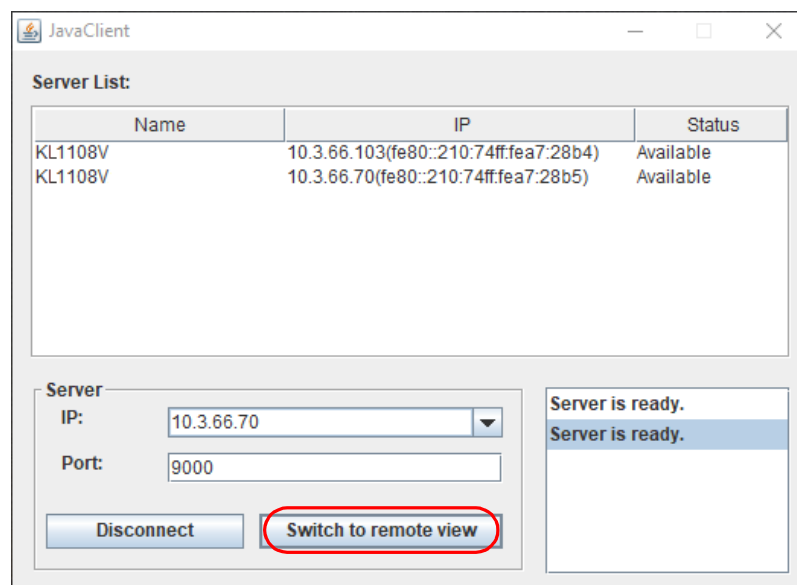
연결 – 자바 클라이언트 AP

LCD KVM over IP 스위치를 연결하려면 다음을 따라 하십시오:

1. 서버 목록 박스에서 연결하고자 하는 장치를 더블 클릭합니다.
- 또는 -
서버 IP와 포트 입력 박스에 IP 주소와 포트 번호를 설정하십시오.
2. Login 을 클릭하세요.
로그인 대화상자가 나타납니다:



3. 유효한 유저이름과 패스워드를 입력한 후 **OK** 를 클릭하십시오.
4. 인증을 완료하면 자동으로 GUI 메인 페이지를 호출하게 됩니다. GUI 메인 페이지를 종료하면 Remote View 버튼이 활성화됩니다. 클릭하여 스위치에 연결한 후 GUI 메인 페이지를 호출합니다. GUI 메인 페이지에 대한 상세 내용은 48 페이지를 확인하십시오.



이 페이지는 빈 페이지입니다.

6 장

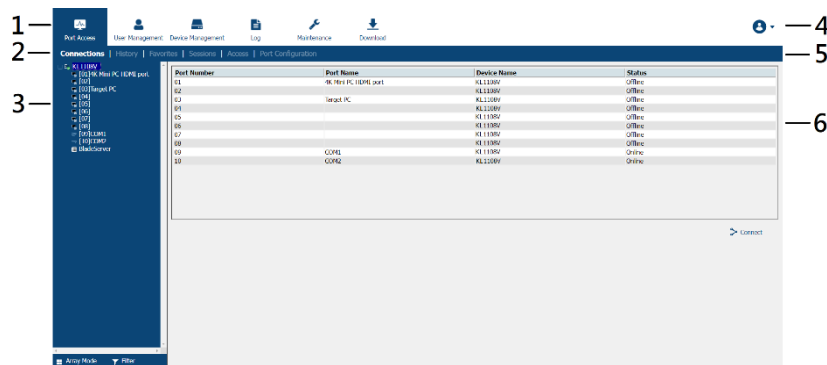
유저 인터페이스

개요

로그인을 성공적으로 완료하면 LCD KVM over IP 스위치의 유저 인터페이스 메인 페이지가 나타납니다. 로그인 방식에 따라 페이지 구성은 조금씩 다를 수 있습니다. 각 인터페이스는 다음 섹션에서 상세히 설명합니다.

웹 브라우저 메인 페이지

멀티 플랫폼 상호운용성을 위해 대부분의 일반적인 웹 브라우저로 LCD KVM over IP 스위치에 접속할 수 있습니다. 유저가 로그인 및 인증을 완료하면 (52 페이지 참조), 포트 접속 페이지로 구성된 웹 브라우저 메인 페이지가 나타납니다.



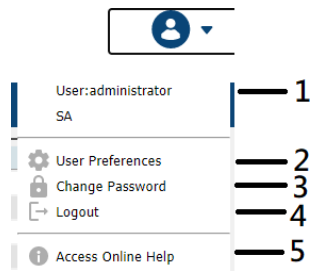
주의: 상기 화면은 상위 관리자 페이지입니다. 유저 유형과 권한에 따라 나타나는 구성이 다릅니다.

페이지 구성

웹 페이지 화면 구성은 다음의 표와 같습니다:

No.	항목	설명
1	탭 바	LCD KVM over IP 스위치의 메인 동작 카테고리 구성되어 있습니다. 이 탭 바의 항목은 유저 그리고 유저 계정 생성 시 선택한 권한으로 설정됩니다.
2	메뉴 바	탭 바에서 선택한 항목과 관련한 동작 하위 카테고리 구성되어 있습니다. 메뉴 바의 항목은 유저 그리고 유저 계정 생성 시 선택한 권한으로 설정됩니다.
3	사이드 바	다양한 탭 바와 메뉴 바 선택과 관련한 포트를 나열한 트리 뷰를 제공합니다. 사이드 바의 노드를 클릭하면 관련 페이지가 호출됩니다. 사이드 바 하단에 트리 내의 포트 범위를 확장하거나 좁힐 수 있는 필터 버튼이 있습니다. 필터 기능은 119페이지에서 상세하게 다룹니다.
4	유저 설정	유저 정보, 유저 설정, 비밀번호 변경, 로그아웃 및 온라인 도움에 대해서는 이 버튼을 클릭하십시오.
5	환영 메시지	이 기능을 활성화 하면 (62페이지 환영 메시지 참조*) 환영 메시지가 이 곳에 나타납니다.
6	쌍방향 디스플레이 패널	메인 작업 영역입니다. 나타나는 화면은 메뉴 선택과 사이드 바 노드 선택을 반영합니다.

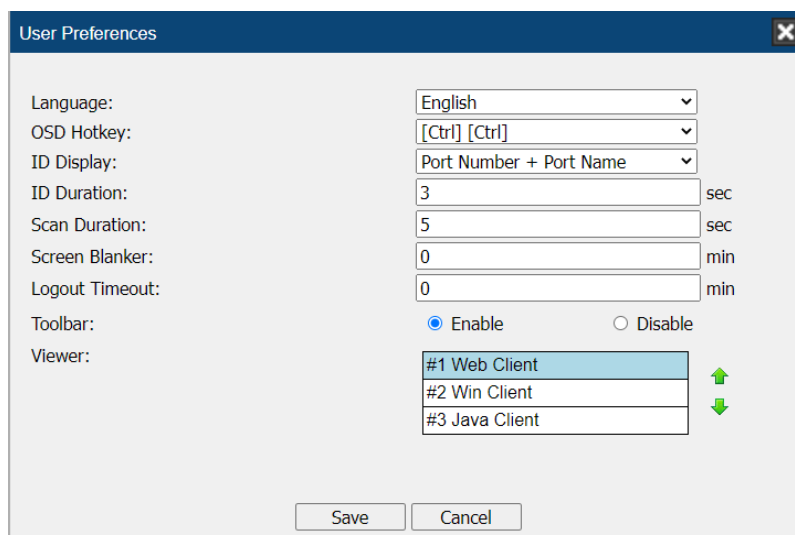
유저 설정



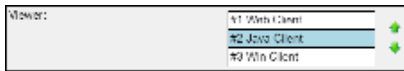
No.	항목	설명
1	유저 정보	유저 정보와 관련 설명을 표시합니다.
2	유저 설정	유저 설정을 구성하려면 클릭하십시오. 63페이지, 유저 설정을 참조하십시오.
3	비밀번호 변경	로그인 비밀번호를 변경합니다. 65페이지 비밀번호를 변경을 참조하십시오.
4	로그아웃	클릭하면 로그아웃 후 LCD KVM over IP 스위치 세션을 종료합니다.
5	온라인 도움 접속	유저 설명서를 자동으로 엽니다.

유저 설정

유저 설정 페이지로 유저는 고유의 개별적인 업무 환경을 구축할 수 있습니다. 스위치는 각 유저 프로파일에 따른 설정 기록을 저장하며 로그인 대화상자에 입력된 유저이름에 맞게 업무 구성을 설정합니다:



다음은 페이지 설정에 대한 설명입니다:

설정	기능
언어	인터페이스가 표시할 언어를 선택합니다.
OSD 핫키	GUI 기능을 제어할 핫키를 선택합니다: 기본값은 [Scroll Lock] [Scroll Lock]입니다. 다른 조합을 선택하려면, 박스 우측의 화살표를 클릭해 선택목록을 확인하십시오.
ID 디스플레이	포트 ID 표시방법을 선택합니다: 포트번호만 (PORT NUMBER); 포트 이름만 (PORT NAME); 또는 포트 번호와 포트이름 Name (PORT NUMBER + PORT NAME). 기본값은 PORT NUMBER + PORT NAME입니다.
ID 시간	포트 변경 후 포트 ID를 모니터에 표시할 시간을 설정합니다. 1-255초 사이의 값을 입력하십시오. 기본값은 3초입니다. 0은 포트 ID가 항상 켜져 있다는 뜻입니다.
스캔 시간	자동 스캔 모드에서 선택된 포트를 순환할 때 신호가 각 포트에 머무를 시간을 설정합니다. (242페이지, 자동 스캔 참조) 1-255초 사이의 값을 입력하십시오. 기본값은 5초입니다; 0값은 스캔 기능을 비활성화합니다.
스크린 블랭커	이 기능으로 설정한 시간동안 콘솔에서 입력 신호가 없다면 화면은 공백이 됩니다. 1-30분 사이의 값을 입력하십시오. 설정 0은 이 기능을 비활성화합니다. 기본값은 0입니다. (비활성화) 주의: 이 기능은 로컬 콘솔 또는 원격 로그인 중에서 설정할 수 있어도 로컬 콘솔 모니터에만 영향을 미칩니다.
로그아웃 시간제한	이 기능으로 설정한 시간 동안 유저 입력 신호가 없다면, 유저는 자동으로 로그아웃됩니다. LCD KVM over IP 스위치에 다시 접속하기 전 로그인이 필요합니다.
툴바	포트 접속 시 포트 툴바 활성화 여부를 선택합니다. (상세내용은 240페이지, 포트 툴바 참조) 툴바 기능은 또한 GUI 컨트롤 패널에서 사용할 수 있으므로 (72페이지 컨트롤 패널 참조) 비활성화 하는 것을 권장합니다.
뷰어*	이 페이지의 브라우저 버전에서 뷰어 섹션을 사용할 수 있습니다. 포트 연결 시 원하는 뷰어 방법을 선택할 수 있습니다.  상세 정보는 65페이지 (하단) 뷰어 설정을 참조하십시오.
저장	Save를 클릭하면 변경사항을 유저 설정에 저장합니다.

주의:

1. *이 항목은 브라우저 버전에서만 사용할 수 있습니다.
2. 로컬 콘솔의 유저 설정 페이지는 추가로 (독점적으로) 유저에 대한 알림 설정을 제공해 장치의 알림을 켜거나 (기본값) 끌 수 있습니다.

패스워드 변경

- 브라우저 GUI 에서 유저의 패스워드를 변경하려면 이전 패스워드를 입력하고 새 패스워드를 입력합니다; 새 패스워드를 확인 입력 박스에 입력한 후 Change Password 를 클릭해 변경을 적용합니다.
- AP GUI 에서 Change Password 를 클릭합니다; 이전 패스워드를 입력하고 새 패스워드를 입력합니다; 새 패스워드를 확인 입력 박스에 입력한 후 Save 를 클릭합니다.

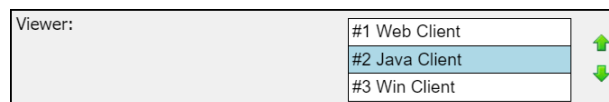
뷰어 설정

이 섹션은 유저 설정 페이지의 브라우저 버전에서만 나타나며 시스템의 자동 뷰어 선택과 주로 연관이 있습니다.

수동으로 뷰어를 선택하려면 238 페이지, 포트 연결을 참조하십시오.

로그인 시 시스템의 상태와 브라우저 타입별로 자동으로 사용가능한 뷰어를 설정합니다.





포트 연결 시 (포트를 더블 클릭하거나 포트를 선택한 후 Connect 클릭) 시스템은 뷰어 목록에 따라 뷰어를 사용할 것입니다. 예시는 다음과 같습니다:



- 가장 상단에 있는 것이 가장 선호되는 방법이며 목록의 #1 입니다. (기본값 Web Client)
- 포트 연결 시 선호하는 방법이 지원된다면 시스템은 선호하는 방식을 사용해 연결을 시도할 것입니다.
- 방식이 지원되지 않으면 시스템은 다음의 방식을 사용해 연결하고 마지막 방식을 사용할 것입니다.

뷰어 설정 조정

설정을 조정하려면 다음의 순서를 따라하십시오.

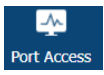



1. 조정 방법을 선택하려면 클릭하십시오. #2 Java 클라이언트 방법이 선택한대로 위에 표시됩니다.
2. 상  또는 하  화살표를 클릭해 위치를 이동합니다. 상단 화살표는 위로 이동하고 (선택 방식) 하단 화살표는  아래로 이동합니다. (미선택 방식)



제조 번호

“MFG Number” (제조 번호)는 ATEN 의 공장에서 사용하는 내부 시리얼 번호이며, 기술 관련 직원이 제품을 식별하기 위해 사용됩니다. 이 번호는 제품 보증에 영향을 주지 않습니다. 사용자의 제품을 A/S 받으려는 경우, MFG 번호를 제공해야만 ATEN 의 판매자 혹은 기술 관련 직원이 제품 및 모델 번호를 인식할 수 있습니다.

탭 바

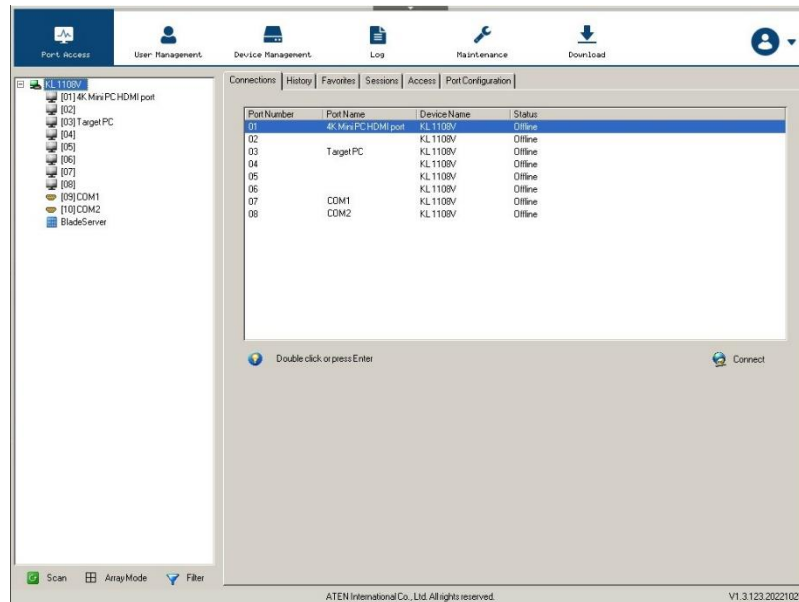
유저 타입 (상위 관리자, 관리자, 유저) 그리고 유저 계정 생성 시 할당된 권한으로 페이지 상단 탭 바의 아이콘 번호와 타입이 결정됩니다. 각 아이콘에 대한 기능은 아래 표에서 설명합니다:

아이콘	기능
	포트 접속: LCD KVM over IP 스위치 설비 상의 장치를 접속하고 제어할 때 사용하는 페이지입니다. 모든 유저가 사용할 수 있습니다.
	유저 관리: 유저와 그룹을 생성하고 관리하는 페이지입니다. 또한 장치를 할당할 수도 있습니다. 유저 관리는 159페이지에서 설명합니다. 이 탭은 권한을 부여 받은 상위관리자와 관리자, 유저가 사용할 수 있습니다. 권한이 없는 관리자와 유저는 이 탭을 볼 수 없습니다.
	장치 관리: LCD KVM over IP 스위치의 모든 동작을 설정하고 제어하는 페이지입니다. 이 탭은 권한을 부여 받은 상위관리자와 관리자, 유저가 사용할 수 있습니다. 권한이 없는 관리자와 유저는 이 탭을 볼 수 없습니다.
	로그: 로그 파일 내용을 표시하는 페이지입니다. 로그 페이지는 221페이지에서 설명합니다.

아이콘	기능
	<p>유지보수: 새 펌웨어를 설치하고 설정과 계정 정보를 백업 및 복구합니다. 또한 네트워크 장치를 ping하고 기본값을 복구합니다.</p> <p>유지보수 페이지는 227페이지에서 설명합니다. 이 탭은 권한을 부여 받은 상위관리자와 관리자, 유저가 사용할 수 있습니다. 일반 관리자와 유저는 이 탭을 볼 수 없습니다.</p>
	<p>다운로드: 윈도우 클라이언트, 자바 클라이언트 및 로그 서버의 AP 버전을 다운로드 하려면 이 아이콘을 클릭하십시오. 모든 유저가 사용할 수 있는 페이지입니다. 유저 권한에 따라 다운로드 할 수 있는 프로그램이 다릅니다.</p>

AP GUI 메인 페이지

WinClient AP 와 Java 클라이언트 AP 접속으로 사용자가 로그인 하면 (51 페이지, 로그인 참조) GUI 메인 페이지가 나타납니다:



GUI 메인 페이지는 웹 브라우저의 메인 페이지와 유사합니다. 차이점은 아래와 같습니다:

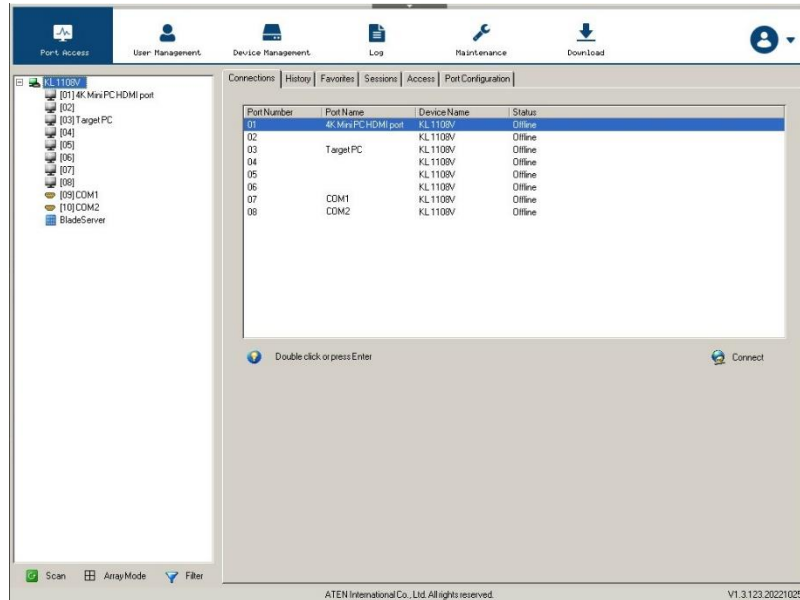
1. AP GUI 버전에는 탭 바 하단에 메뉴 바가 없습니다; 대신 정보 화면과 같은 연속적인 탭이 있습니다. 그러나 웹 브라우저 인터페이스처럼 선택한 화면을 메인 탭 바와 사이드 바에서 선택한 항목에 따라 변경할 수 있습니다.
2. *플터* 외에도 사이드 바 하단에 *스캔*과 *배열* 모드 버튼이 있습니다. 이 기능은 7 장 포트 접속에서 다룹니다.
3. 화면 상단과 하단 중앙에 *제어 패널*이 숨겨져 있으며 마우스를 가져다 대면 패널이 나타납니다. (기본적으로 화면 상단 중앙에 있습니다.)
4. GUI 는 아래의 표처럼 키보드로 조작할 수 있습니다:

키	동작
Ctrl + P	포트 접속 페이지를 엽니다.

키	동작
Ctrl + U	유저 관리 페이지를 엽니다.
Ctrl + D	장치 관리 페이지를 엽니다.
Ctrl + L	로그 페이지를 엽니다.
Ctrl + M	유지보수 페이지를 엽니다.
Ctrl + A	다운로드 페이지를 엽니다.
F1	정보 페이지를 엽니다.
F2	선택한 포트의 포트 이름을 편집합니다.
F4	사이드 바 (좌측) 패널을 선택합니다.
F5	메인 (우측) 패널을 선택합니다.
F7	GUI를 닫습니다.
F8	로그아웃합니다.

로컬 콘솔 GUI 메인 페이지

로컬 콘솔 GUI 메인 페이지는 자바와 윈도우 AP GUI 메인 페이지와 유사합니다.

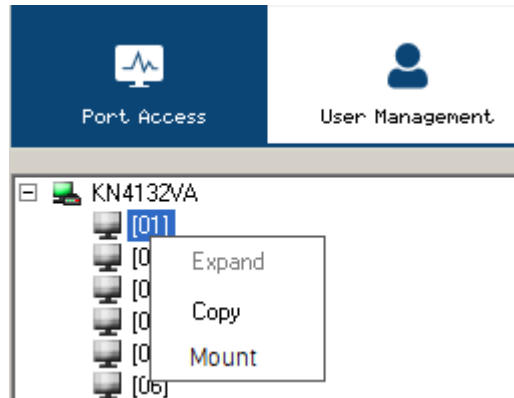


주요 차이점은 로컬 콘솔 메인 페이지에는 다운로드 탭이 없습니다.

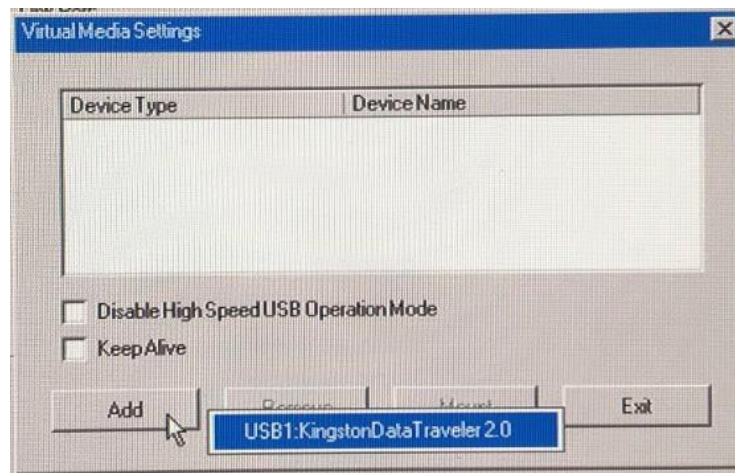
로컬에서 버추얼 미디어 장착

로컬 콘솔은 버추얼 미디어 장착을 지원합니다. 버추얼 미디어 장착을 위해서는 다음을 따라 하십시오:

1. USB 플래시 드라이브를 로컬에서 해당 서버에 연결합니다.
2. 다음 그림과 같이 로컬 콘솔에서 사이드바의 서버에 마우스 오른쪽을 클릭하며 Mount 를 클릭합니다.



3. 버추얼 미디어 설정 대화상자가 뜨면 Add 를 클릭해 다음 예시와 같이 버추얼 미디어를 선택합니다.



버추얼 미디어 장착 설정은 윈도우 / 자바 클라이언트 뷰어의 설정과 동일합니다. 상세 내용은 96 페이지 버추얼 미디어 장착을 참조하십시오.

컨트롤 패널

WinClient 컨트롤 패널

WinClient 컨트롤 패널 (액티브 X 웹 뷰어 및 WinClient AP 용)에 모든 기능을 제공하므로 이 섹션에서는 WinClient 컨트롤 패널을 설명합니다. 자바 컨트롤 패널 (웹 뷰어 및 자바 클라이언트 AP)에는 이 패널에서 제공하는 기능을 모두 지원하지 않지만 이 섹션에서 설명하는 정보를 참조해 사용할 수 있습니다.

컨트롤 패널은 화면 상단과 하단 중앙에 숨겨져 있으며 (기본적으로 상단 중앙) 마우스를 위로 가져다 대면 나타납니다. 이 패널은 2 개의 열로 구성되어 있으며 상단은 아이콘 열 하단은 텍스트 열입니다.



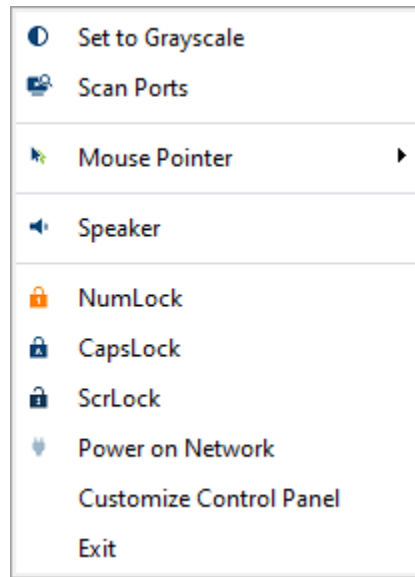
주의: 상기의 이미지는 전체 컨트롤 패널 이미지입니다. 아이콘 표시는 유저 선택에 따라 다릅니다. 상세 내용은 105 페이지 컨트롤 패널 설정을 확인하십시오.

- ◆ 기본적으로 상단 텍스트 열에는 원격 디스플레이의 비디오 해상도가 표시됩니다. 마우스 포인터를 아이콘 바의 아이콘 위로 이동하면 위의 텍스트 열의 정보가 아이콘 기능 설명으로 변경됩니다. 또한 다른 유저의 메시지가 메시지 보드에 수신되고 확인하지 않으면 메시지가 텍스트 열에 나타날 것 입니다.
- ◆ 텍스트열 우측은 접속중인 장치의 IP 주소를 표시합니다. 열의 중심에는 사용자가 사용중인 버스 (/ 앞의 숫자)와 버스의 총 유저 수(/ 뒤의 숫자)를 나타냅니다.

주의:

1. 활성화 시에만 열 중앙의 버스와 유저 정보가 표시됩니다.
2. LCD KVM over IP 스위치의 버스 할당에 대한 추가 정보는 257 페이지 멀티유저 동작을 참조하십시오.










- ◆ 텍스트 열의 공간을 마우스 오른쪽 클릭하면 메뉴형 버전의 톨바가 나타납니다. 또한 *스크린 모드*, *줌*, *마우스 포인터* 및 *매크로 목록*에 대한 옵션을 선택할 수 있습니다. 각 기능은 이어지는 페이지에서 설명합니다.



















- ◆ 컨트롤 패널을 화면의 다른 위치로 이동하려면 마우스 포인터를 텍스트 열로 이동한 후 클릭 후 드래그 합니다.

WinClient 컨트롤 패널 기능


다음 표는 컨트롤 패널 기능에 대한 설명입니다:

아이콘	기능
	토글이 가능합니다. 클릭하면 컨트롤 패널을 지속적으로 유지합니다. 즉, 다른 화면 위에 항상 표시가 됩니다. 다시 클릭하면 정상적으로 표시됩니다.
	접속한 포트에서 클릭하면 GUI를 불러옵니다.
	비디오 옵션 대화 상자를 호출합니다. 오른쪽 버튼을 클릭하면 빠른 자동 동기화를 실행합니다. (77페이지, 비디오 설정에서 상세 내용 확인)
	전체 화면 모드와 윈도우 모드 사이를 토글합니다.
	원격 디스플레이 창을 확대합니다. 주의: 윈도우 모드에서만 사용 가능한 기능입니다. (전체 화면 모드를 종료합니다.) 80페이지에서 <i>줌</i> 을 참조하십시오.
	컬러와 그레이 스케일 보기로 원격 디스플레이를 토글합니다.
	비디오와 마우스 자동 동기화 기능을 실행합니다. <i>비디오 옵션</i> 대화 상자의 자동 동기화 버튼 클릭과 동일합니다. (77페이지, 비디오 설정 참조)
	접속한 포트에서 클릭하면 패널 배열 모드를 호출합니다. (상세내용은 255페이지, 패널 배열 모드 참조)
	접속한 포트에서 자동 스캔 모드 시작을 하려면 클릭하십시오. LCD KVM over IP 스위치는 자동으로 필터 기능(119페이지 필터 참조)으로 자동 스캔을 위해 선택된 포트 사이를 전환합니다. 수동으로 포트를 전환할 필요없이 동작을 모니터링 할 수 있습니다.

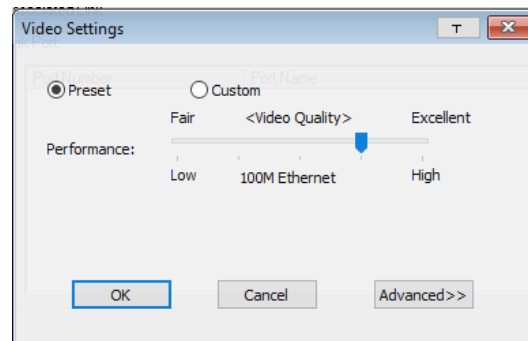
	<p>자동 또는 수동 마우스 동기화를 토글합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>자동</i>을 선택하면 아이콘에 녹색 √ 가 표시됩니다. • <i>수동</i>을 선택하면 아이콘 위에 X 가 표시됩니다. <p>이 기능에 대한 전체적인 설명은 81페이지, <i>마우스 DynaSync 모드</i>를 참조하십시오.</p>
	<p>마우스 포인터 타입을 선택합니다.</p> <p>주의: 선택한 마우스 포인터 타입에 따라 아이콘이 변경됩니다. (103페이지 <i>마우스 포인터 타입</i> 참조)</p>
	<p>온스크린 키보드를 호출합니다. (103페이지, 온스크린 키보드 참조)</p>
	<p>연결하고 싶은 포트를 선택하려면 클릭합니다.</p>
	<p>원격 디스플레이의 스냅샷 (화면 캡처)을 실행합니다. 106 페이지, <i>스냅샷</i>에서 스냅샷 파라미터에 대한 설정을 확인하십시오.</p>
	<p>원격 시스템에 Ctrl+Alt+Del 신호를 전송합니다.</p>
	<p>메시지 보드를 불러옵니다. (86페이지 <i>메시지 보드</i> 참조)</p>
	<p>매크로 대화 상자를 사용하는 것 보다 매크로에 더 편리하게 접속하고 실행하기 위해 클릭해 드롭 다운 목록을 표시합니다. 위의 표에서 <i>매크로</i> 아이콘과 86페이지의 <i>매크로</i> 선택 참조)</p>
	<p><i>버추얼 미디어</i> 대화 상자를 불러옵니다. 버추얼 미디어 기능 상태에 따라 아이콘이 변경됩니다. 상세 정보는 96페이지 <i>버추얼 미디어</i>를 확인하십시오.</p> <p>주의: 기능이 비활성화 되어 사용할 수 없으면 이 아이콘은 회색으로 표시됩니다.</p>
	<p>클라이언트 컴퓨터 스피커의 사운드를 원격 서버에서 끄거나 켤 수 있습니다. 스피커를 끄면 “금지” 심볼 (대각선의 붉은선)이 아이콘에 표시됩니다.</p>

	메시지보드를 호출합니다. (99페이지, 메시지 보드 참조)
	원격 컴퓨터의 Num Lock, Caps Lock, Scroll Lock 상태를 보여주는 아이콘입니다.
	<ul style="list-style-type: none"> lock 상태가 On이면 LED에 녹색 불이 들어오며 lock 걸쇠가 닫힘 상태가 됩니다. lock 상태가 Off이면 LED 녹색 불이 희미해지며 lock 걸쇠가 열린 모양이 됩니다.
	<p>아이콘을 클릭하면 상태를 토글합니다..</p> <p>주의: 이 아이콘과 유저의 로컬 키보드 아이콘은 동기화 됩니다. 아이콘을 클릭하면 유저의 키보드의 해당 LED도 변경됩니다. 마찬가지로 키보드의 Lock 키를 누르면 아이콘 색상이 변경됩니다.</p>
	<p>Power on Network 아이콘을 이용해 호환 가능한 PoN "PN" 시리즈 장치와 기기를 연결할 때 장치 전원을 켜고 끄며 재부팅 할 수 있습니다. (PoN 설정에 대한 상세 정보는 215페이지 <i>PoN 장치</i> 참조)</p> <p>이 기능에 대한 전반적인 설명은 104페이지 Power on Network를 확인하십시오.</p>
	클릭하면 기타 컨트롤 패널을 불러옵니다. 102페이지 컨트롤 패널 기능에서 상세 기능을 확인하십시오.

비디오 설정

 컨트롤 패널의 비디오 설정 아이콘을 클릭하면 기본 설정이 있는 기본 비디오 설정 대화상자가 나타납니다. 기본 대화상자의 옵션으로 자동 동기화를 선택할 수 있고 동작표시줄 설정을 움직여 값을 선택합니다. Advanced 버튼을 클릭하면 고급 비디오 설정 대화상자가 호출되며 비디오 품질, 새로그침 활성화, 투명도 및 색심도 제어와 같은 상세한 옵션이 다음과 같이 나타납니다:

기본 비디오 설정



고급 비디오 설정



비디오 조정 옵션에 대한 설명은 다음 표를 참조하십시오:

옵션	설명
Preset / Custom	Preset과 Custom 버튼을 사용해 맞춤형 비디오 설정을 구성하고 저장하며 기본 비디오 설정 값으로 되돌립니다.
Performance	<p>이 슬라이드 바를 이용해 로컬 클라이언트 컴퓨터가 사용하는 인터넷 연결 타입을 선택합니다. 스위치는 비디오 품질을 자동으로 조정해 비디오 디스플레이의 화질을 극대화하기 위해 이 선택을 사용합니다.</p> <p>네트워크 조건은 다양하므로 사전 설정 값이 잘 작동하지 않는다면 <i>Advanced</i>를 선택해 비디오 품질 슬라이더 바를 사용해 환경에 맞는 설정으로 변경합니다.</p>
Video Quality	슬라이더 바를 드래그 해 전체 비디오 화질을 조정합니다. 값이 클수록 이미지가 더 선명하고 더 많은 비디오 데이터를 네트워크를 통해 전송할 수 있습니다. 네트워크 대역폭에 따라 높은 설정이 응답 시간에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다.

옵션	설명
Enable Refresh	<p>LCD KVM over IP 스위치는 1~99초마다 화면을 수정하여 화면에서 노이즈를 제거합니다.</p> <p>새로 고침을 활성화하고 1에서 99사이의 숫자를 입력하십시오. LCD KVM over IP 스위치는 설정한 시간 간격대로 화면을 수정합니다. 이 기능은 기본적으로 비활성화 상태입니다. Enable Refresh 옆의 체크박스를 체크해 기능을 활성화 하십시오.</p> <p>주의: 1. 스위치는 마우스 동작이 멈추면 시간 간격을 세기 시작합니다.. 2. 이 기능을 활성화하면 네트워크를 통해 전송되는 비디오 데이터의 크기가 증가합니다. 설정 숫자가 작을수록 더 자주 비디오 전송을 하게 됩니다. 설정을 너무 낮게 하면 전체 동작 대응성에 부정적인 영향을 미칩니다.</p>
Transparency	<p>OSD 핫키 (예: [Scroll Lock] [Scroll Lock])를 호출하면 나타나는 톨 바의 투명도를 조정합니다. 바를 움직여 원하는 대로 예시 창의 디스플레이를 조정하십시오.</p>
Color Depth Control	<p>이 설정은 색 정보의 양을 조정해 비디오 디스플레이의 선명도를 조정합니다.</p>

KVM 세션용 네트워크 대역폭 정보

네트워크 대역폭 관리의 경우, 이상적인 상황에서 1920x1080 @60Hz 의 전체 화면 비디오 디스플레이의 KVM 세션은 약 64Mbps 입니다.

그러나 각 스테이션/세션의 네트워크 환경이 다르므로, 앞서 언급한 내용은 이상적인 환경에서 알맞으나 각 세션의 원활함/품질을 보장하지는 않습니다.



줌

· 줌 아이콘은 원격 보기 창의 확대 비율을 제어합니다. 설정은 다음과 같습니다:

설정	설명
100%	원격 화면 창을 100%로 조절하여 표시합니다.
75%	원격 화면 창을 75%로 조절하여 표시합니다.
50%	원격 화면 창을 50%로 조절하여 표시합니다.
25%	원격 화면 창을 25%로 조절하여 표시합니다.
	원격 화면 창을 100%로 조절하여 표시합니다. 이 설정과 100% 설정과 다른 점은 원격 보기 창 크기를 변경해도 내용 크기가 바뀌지 않습니다. 원래의 크기 그대로 유지됩니다. 보이는 영역 밖의 내용은 창 가장자리에 마우스를 이동해 화면을 스크롤 합니다.

마우스 DynaSync 모드

자동 또는 수동으로 로컬과 리모트 마우스 포인터 동기를 할 수 있습니다.




자동 마우스 동기화 (DynaSync)

마우스 DynaSync는 리모트와 로컬 마우스 포인터를 자동으로 고정하는 동기화 기능을 제공해 2개 동작 사이를 계속해서 재동기화 할 필요가 없습니다.

주의: 이 기능은 다음의 아답터 케이블 중 하나와 연결되어 있는 스위치와 연결된 아답터 속성 OS 설정이 Win 또는 Mac으로 구성된 윈도우 및 Mac 시스템 (G4 이상)에서만 지원됩니다: KA7166, KA7168, KA7169, KA7170, KA7175, KA7176, KA7177, KA7178, KA7188 또는 KA7189.

다른 모든 설정은 수동 마우스 동기화여야 합니다. (다음 섹션에서 설명)

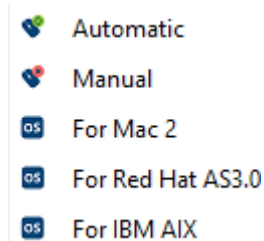
컨트롤 패널의 아이콘은 다음과 같은 동기화 상태를 나타냅니다:

아이콘	특징
	마우스 DynaSync를 사용할 수 없다는 것을 알리는 회색 아이콘이 표시됩니다 – 수동 동기화 단계를 진행해야 합니다. KA7166, KA7168, KA7169, KA7170, KA7175, KA7176, KA7177, KA7188 및 KA7189를 제외한 모든 KVM 아답터에 대한 기본 설정입니다.
	마우스 DynaSync를 사용할 수 있는 경우 녹색 체크 마크가 아이콘이 표시되며 활성화됩니다. 마우스 DynaSync 사용이 가능할 경우 이 아이콘이 기본 설정입니다. (상기의 주의 참조)
	마우스 DynaSync를 사용할 수 있으니 비활성화 상태이면 적색 X 마크가 아이콘에 표시됩니다.

마우스 DynaSync를 사용할 수 있는 경우 아이콘을 클릭하여 활성화/비활성화 상태를 토글합니다. 마우스 DynaSync 모드를 비활성화 하도록 선택하면 82페이지 수동 마우스 동기화에서 설명하는 수동 동기화 단계를 진행해야 합니다.

Mac 및 Linux 고려사항

- Mac OS 버전 10.4.11 이상에서, 마우스 DynaSync를 사용할 때 보조 DynaSync 설정을 선택할 수 있습니다. 기본 마우스 DynaSync 결과가 만족스럽지 않은 경우, Mac 2 설정을 사용하십시오. Mac 2 를 선택하려면, 컨트롤 패널의 글자 영역에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 Mouse Sync Mode → Automatic for Mac 2를 선택하십시오:



- Linux는 DynaSync 모드를 지원하지 않지만 마우스 동기화 모드 메뉴에 Redhat AS3.0 시스템을 위한 설정이 있습니다. USB 아답터 케이블 (이전 페이지 주의 참조)을 AS3.0 시스템으로 사용하고 기본 마우스 동기화 설정이 만족스럽지 않다면, Redhat AS3.0를 사용하십시오. 어느 경우에도 다음 섹션에서 설명하는 수동 동기화를 실행해야 합니다.

수동 마우스 동기화

로컬 마우스 포인터와 원격 시스템의 마우스 포인터가 동기화 되지 않으면 다시 동기화 할 수 있는 몇 가지 방법이 있습니다:

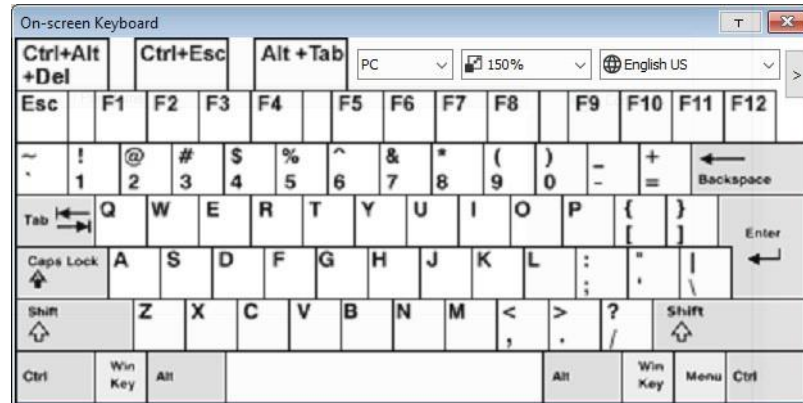
- 컨트롤 패널의 비디오 설정 아이콘을 클릭해 비디오와 마우스 자동 동기화를 실행합니다. (77 페이지 참조)
- 비디오 조절 기능의 자동 동기화를 실행하십시오. (상세 내용은 77페이지, 비디오 설정 참조)
- 마우스 조정 핫키로 *마우스 조정* 기능을 호출합니다. (상세 내용은 103페이지, 마우스 포인터 타입 참조)
- 포인터를 화면 4개 가장자리로 이동합니다. (순서는 관계없음)
- 컨트롤 패널을 화면의 다른 위치로 이동합니다.

스위치에 연결된 동기화에 문제가 있는 각 서버의 마우스 속도 및 가속을 설정하십시오. 상세 설명은 298페이지 추가 마우스 동기화 순서를 확인하십시오.



온스크린 키보드

LCD KVM over IP 스위치는 온스크린 키보드를 지원하며 다국어와 지원하는 각 언어의 표준 키를 제공합니다. 이 아이콘을 클릭하면 온스크린 키보드 창이 뜹니다.



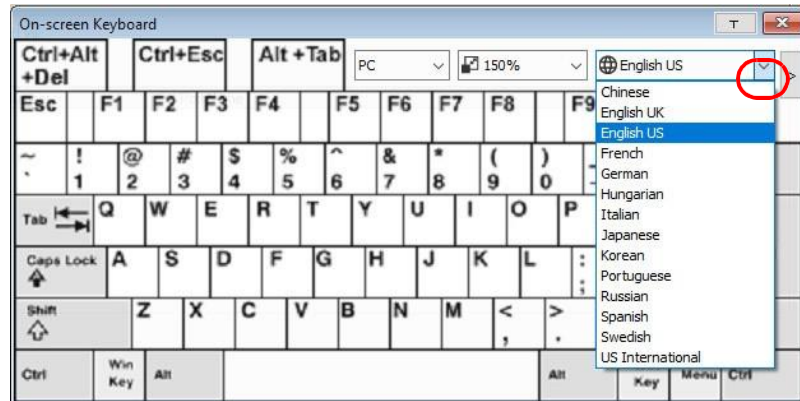
온스크린 키보드의 주요 장점 중 하나는 원격과 로컬 시스템의 키보드 언어가 동일하지 않아도 각 시스템의 설정을 변경할 필요가 없다는 것입니다. 온스크린 키보드를 호출하고 접속 중인 서버가 사용할 언어를 선택하고 통신을 위해 온스크린 키보드를 사용합니다.

주의: 마우스로 키를 클릭해야 합니다. 실제 키보드를 사용해서는 안됩니다.

언어 변경

언어를 변경하려면 다음을 따라 하십시오:

1. 현재 선택된 언어 옆의 화살표를 클릭해 언어 목록을 엽니다.

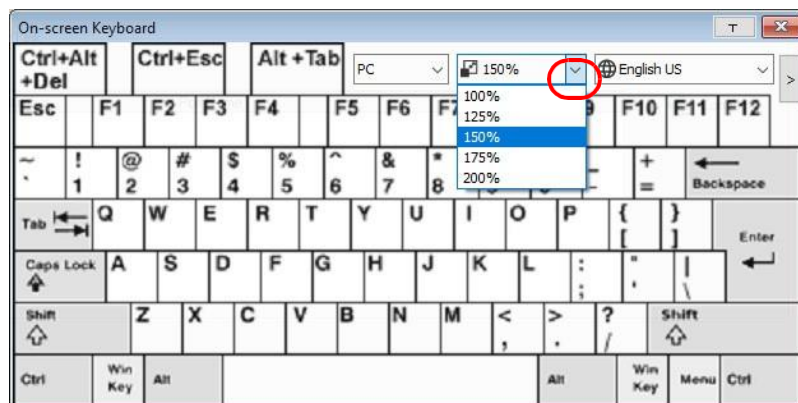


2. 목록에서 새 언어를 선택하십시오.

키보드 크기 재조정

키보드 크기를 다시 조정하려면 다음을 따라 하십시오:

1. 현재 선택된 키보드 크기 옆의 화살표를 클릭하려면 크기 목록을 엽니다.

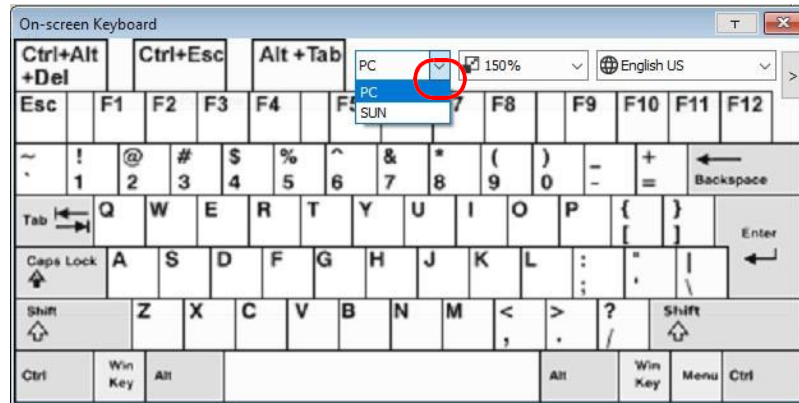


2. 목록에서 새 키보드 크기를 선택합니다.

플랫폼 선택

온스크린 키보드는 Sun 플랫폼과 PC 플랫폼을 지원합니다. 플랫폼을 선택하려면 다음을 따라 하십시오:

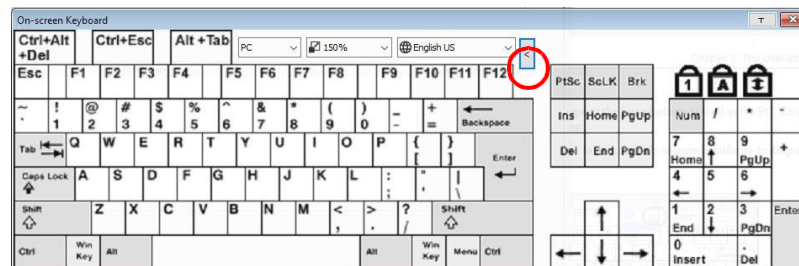
1. 현재 선택된 플랫폼 옆의 화살표를 클릭해 플랫폼 목록을 엽니다.



2. 목록에서 새 플랫폼을 선택하십시오.

확장 키보드

확장 키보드 키를 표시하거나 숨기려면 언어 목록 화살표 우측의 화살표를 클릭하십시오.



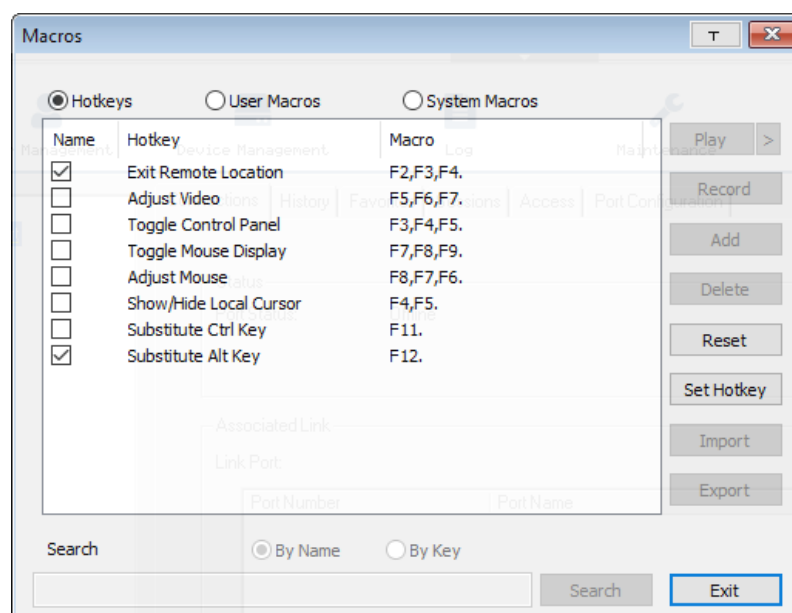
매크로

매크로 아이콘은 핫키, 유저 매크로 및 시스템 매크로와 같은 3 가지 접속 기능을 매크로 대화상자에서 제공합니다. 각 기능은 다음 섹션에서 설명합니다.

핫키

원격 서버 조정과 관련한 다양한 액션을 핫키로 실행할 수 있습니다. 핫키 설정 유틸리티(이 아이콘 클릭으로 접속)로 액션을 실행할 핫키를 설정합니다.

액션을 호출하는 핫키는 동작 이름의 우측에 표시됩니다. 액션의 이름 좌측에 있는 체크박스를 사용해 핫키를 활성화 또는 비활성화 하십시오.



다음의 순서대로 동작에 대한 핫키를 변경합니다:

1. 동작을 선택한 후 Set Hotkey 를 클릭하십시오.
2. 원하는 핫키를 누릅니다. (한 번에 하나씩) 핫키를 누르면 핫키 필드에 키 이름이 나타납니다.
 - ◆ 키 입력 순서가 동일하지 않다면 하나 이상의 동작에 대한 동일한 기능을 사용할 수 있습니다.
 - ◆ 핫키 값 설정을 취소하려면 Cancel 을 클릭하십시오; 액션 핫키 필드를 삭제하려면 Clear 를 누르십시오.

3. 키 입력 순서 설정이 끝나면 Save 를 클릭합니다.

모든 핫키를 기본 값으로 리셋하려면 Reset 을 클릭하십시오.

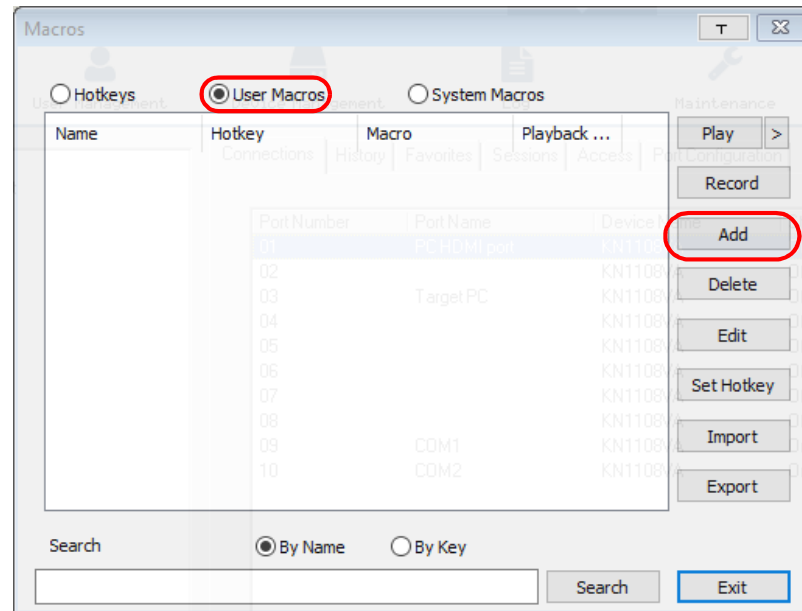
핫키 동작에 대한 설명은 아래 표에서 제공합니다:

동작	설명
Exit remote location	LCD KVM over IP 스위치와의 연결을 끊고 로컬 클라이언트 컴퓨터 동작으로 돌아갑니다. 컨트롤 패널의 종료 아이콘 클릭과 동일합니다. 기본 키는 F2, F3, F4입니다.
Adjust Video	비디오 설정 대화상자를 호출합니다. 컨트롤 패널의 <i>비디오 설정</i> 아이콘 클릭과 동일합니다. 기본 키는 F5, F6, F7입니다.
Toggle Control Panel	컨트롤 패널을 켜거나 끕니다. 기본 키는 F3, F4, F5입니다.
Toggle mouse display	2개의 마우스 포인터 (로컬과 리모트) 디스플레이로 불편함이 발생하면 이 기능을 사용해 동작하지 않는 포인터를 매우 작은 원으로 줄여 잘 보이지 않게 합니다. 이 기능은 토글이므로 핫키를 다시 사용해 마우스 디스플레이를 이전 설정으로 다시 되돌릴 수 있습니다. 컨트롤 패널의 마우스 포인터 아이콘의 <i>점</i> 포인터 타입 선택과 동일합니다. 기본 키는 F7, F8, F9입니다. 주의: 자바 컨트롤 패널에는 이 기능이 없습니다.
Adjust mouse	로컬과 리모트 마우스 동작을 동기화 합니다. 기본 키는 F8, F7, F6입니다.
Show/Hide Local Cursor	On/Off 사이를 토글합니다. 윈도우/자바 클라이언트 AP 창에서 로컬 커서를 숨기고 마우스 포인터와 키보드 사용을 잠급니다. 컨트롤 패널의 마우스 포인터 아이콘에서 <i>싱글</i> 포인터 타입 선택과 동일합니다. 기본 키는 F4, F5입니다.
Substitute Ctrl key	로컬 클라이언트 컴퓨터가 Ctrl 키 조합을 캡처해 원격 서버로 전송되는 것을 방지하므로 원격 서버에서 대체 Ctrl 키로 기능키를 설정해 동작을 실행할 수 있습니다. 만약 F11로 키를 대체하면 [F11+5]는 원격 서버에 [Ctrl+5]로 나타날 것입니다. 기본 키는 F11입니다.
Substitute Alt key	모든 다른 키보드 입력이 캡처되고 LCD KVM over IP 스위치로 전송되었더라도 [Alt + Tab]과 [Ctrl + Alt + Del]이 로컬 클라이언트 컴퓨터에서 동작합니다. 원격 서버에서 실행하려면 다른 키가 Alt 키를 대체합니다. 예를 들어 [F12 + Tab] 및 [Ctrl + F12 + Del]를 사용하게 됩니다. 기본 키는 F12입니다.

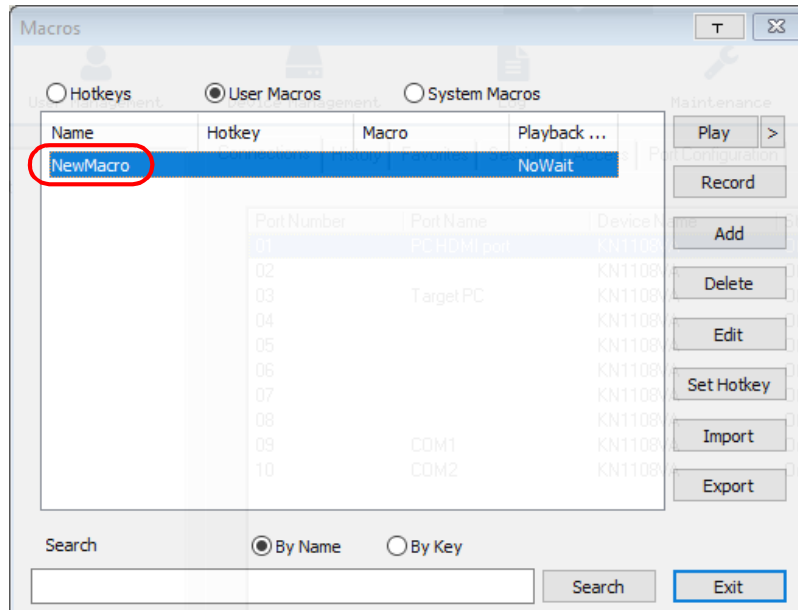
유저 매크로

원격 서버에 특정 동작을 실행하는데 유저 매크로를 생성할 수 있습니다. 매크로를 생성하려면 다음을 따라 하십시오:

1. User Macros 를 선택한 후 Add 를 클릭하세요.

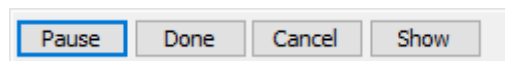


2. 대화상자가 나타나면 "New Macro" 글자를 원하는 이름으로 변경합니다:



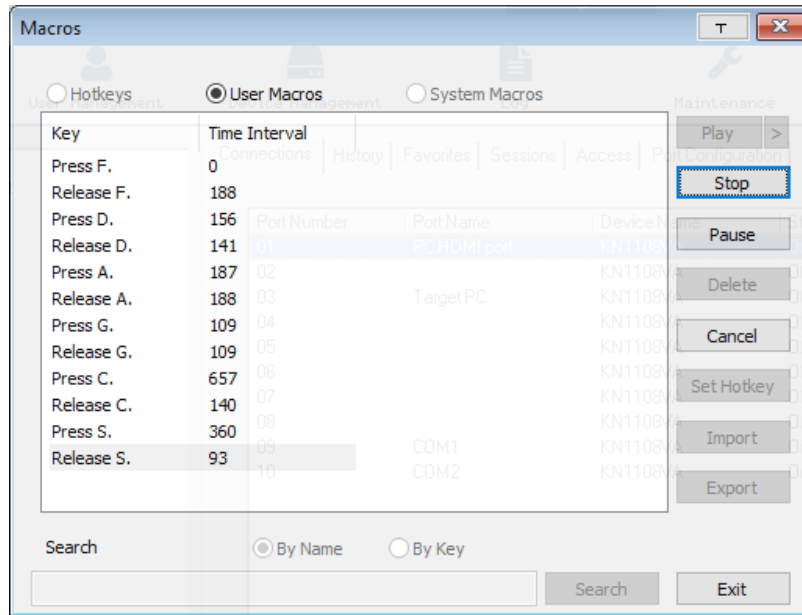
3. Record 를 클릭하십시오.

대화상자가 사라지고 작은 패널이 화면 상단 좌측에 나타납니다:



4. 매크로 키를 입력하십시오.

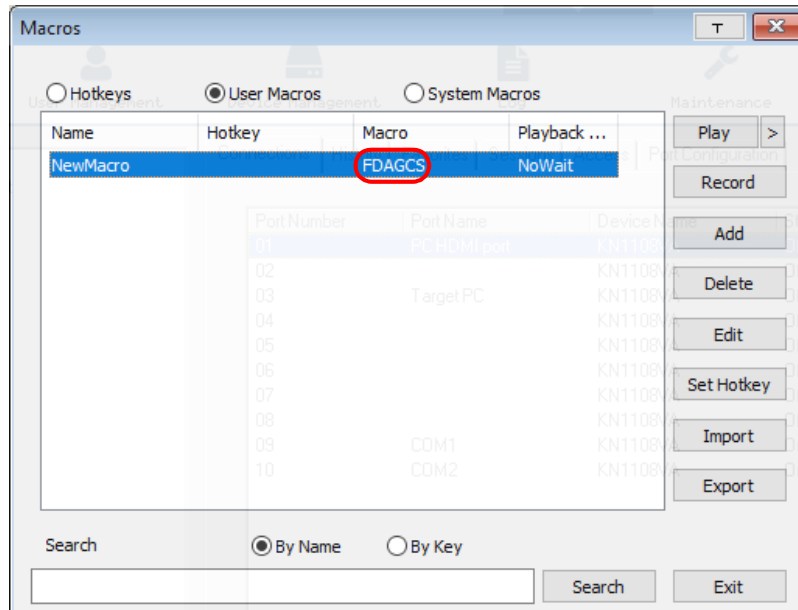
- 매크로 기록을 중지하려면 Pause 를 클릭하십시오. 재개하려면 Pause 를 다시 클릭합니다.
- Show 를 클릭하면 각 키 입력과 동작 당 시간 간격을 포함한 목록을 제공하는 대화상자를 불러옵니다.



- ◆ Cancel 을 클릭하면 모든 키 입력을 취소합니다.
- ◆ 완료 후 Stop 을 클릭합니다. (5 번 단계의 Done 클릭과 동일합니다.)

주의:

1. 대소문자를 구문하지 않습니다 – **A** 또는 **a** 입력은 모두 동일합니다.
 2. 매크로 기록 시 포커스가 매크로 대화상자가 아닌 원격 화면에 있어야 합니다.
 3. 디폴트 키보드 글자만 사용됩니다. 대체 글자를 사용할 수 없습니다. 예를 들어 키보드가 중국어 번체이며 기본 글자가 A 라면 키보드 전환으로 입력되는 대체 중국어 글자는 기록되지 않습니다.
5. 대화상자가 뜨지 않으면 매크로 기록이 끝난 후 Done 을 클릭하십시오. 매크로 항목에 표시되는 시스템 매크로 키를 입력해 매크로 대화 상자로 되돌아 갑니다:

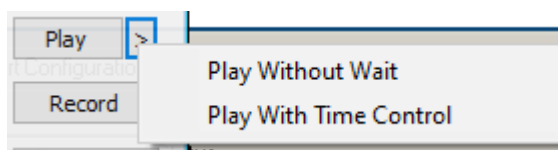


6. 키 입력을 변경하고 싶다면 매크로를 선택한 후 Edit 를 클릭합니다. Show 대화상자와 유사한 대화 상자를 불러옵니다. 키 입력 내용을 변경하거나 순서 변경 등을 할 수 있습니다.
7. 생성하고자 하는 기타 다른 매크로에 대한 단계를 반복합니다.

매크로 생성 후 아래의 3 가지 방법으로 실행할 수 있습니다:

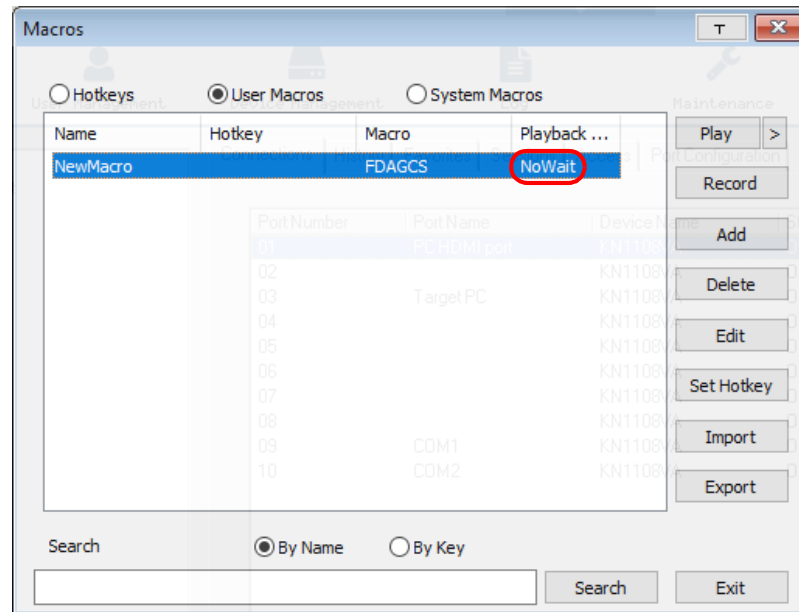
1. 핫키 사용 (할당된 경우)
2. 컨트롤 패널의 매크로 목록을 열어 원하는 매크로 클릭 (89 페이지 참조)
3. 이 (매크로) 대화 상자를 열고 Play 클릭

이 대화상자에서 매크로를 실행하는 경우, 매크로를 실행하는 방법을 설정하는 옵션이 있습니다.



- ◆ Play Without Wait 을 선택하면 매크로는 키 입력을 하나씩 차례로 지연 없이 실행합니다.

- Play With Time Control 을 선택하면 매크로는 생성 시 키 입력 간 대기 시간이 발생합니다. Play 옆의 화살표를 클릭해 선택하십시오.
- 목록을 열지 않고 Play 를 클릭하면 매크로는 기본 선택으로 실행되며 (NoWait 또는 TimeCtrl) Playback 항목에 표시됩니다.



현재 선택된 값(위 이미지는 NoWait)을 클릭하고 다른 값을 선택해 기본값을 변경할 수 있습니다.

주의:

1. 검색 기능에 대한 정보는 92 페이지에서 제공합니다.
2. 유저 매크로는 각 유저의 로컬 클라이언트 컴퓨터에 저장 가능합니다. 따라서 매크로 수, 매크로 이름 크기 또는 매크로를 호출하는 핫키 조합 생성에 제한이 없습니다.

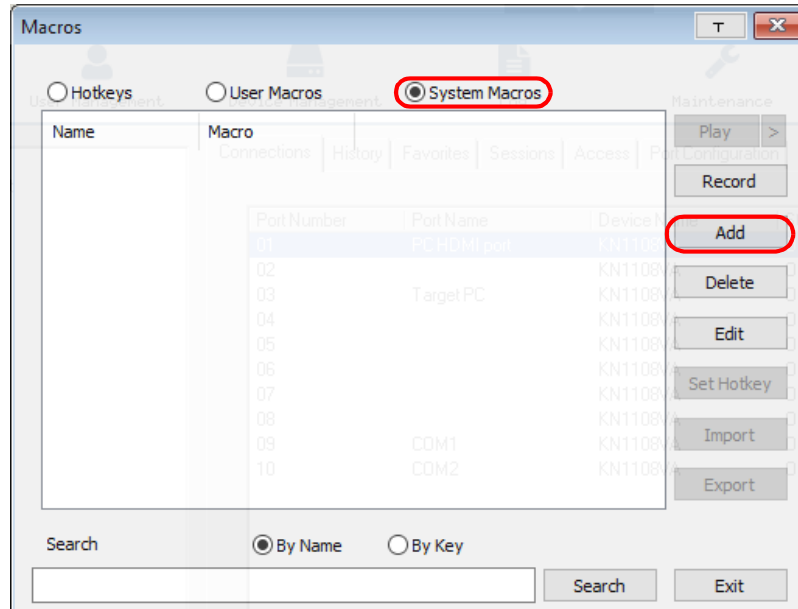
■ Search

대화상자 하단의 Search는 실행 또는 편집을 위해 상단의 큰 패널에 나타나는 매크로 목록을 필터링 합니다. 라디오 버튼을 클릭해 이름 또는 키 중 어느 것을 기본으로 검색할지 선택합니다. 검색어를 입력한 후 Search 를 클릭하십시오. 검색어와 일치하는 결과가 상단 패널에 나타납니다.

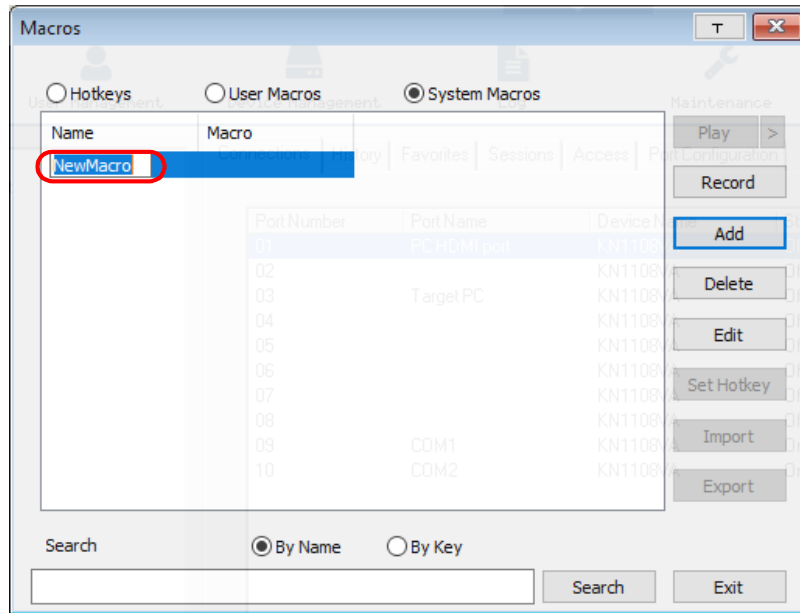
System Macros

세션 종료 시 exit 매크로를 생성하는데 시스템 매크로를 사용합니다. 예를 들어, 추가적인 보안 수단으로 차후 장치에 접속 시 원격 서버의 로그인 페이지를 불러 올 수 있는 Winkey-L 조합을 전송하는 매크로를 생성할 수 있습니다. 매크로를 생성하려면 다음을 따라 하십시오:

1. System Macros 를 선택한 후 **Add** 를 클릭하십시오.

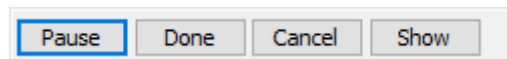


2. 대화상자가 뜨면 "New Macro" 글자를 원하는 매크로 이름으로 입력합니다:



3. Record 를 클릭하십시오.

대화상자가 사라지고 화면 상단 좌측에 화면이 나타납니다:



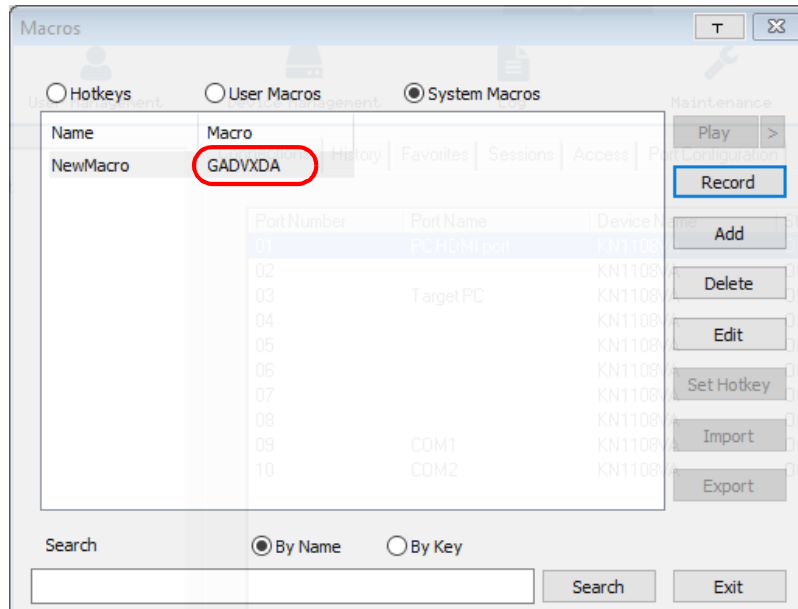
4. 매크로 키를 입력하십시오.

- ◆ 매크로 기록을 중지하려면 Pause를 클릭하십시오. 기록을 재개하려면 Pause를 다시 클릭합니다.
- ◆ **Show**를 클릭하면 키 입력 목록과 각 동작 시간을 제공하는 대화상자가 나타납니다.

주의:

1. 대소문자를 구분하지 않습니다 – **A** 또는 **a** 입력은 모두 동일합니다.
2. 매크로 기록 시 포커스가 매크로 대화상자가 아닌 원격 화면에 있어야 합니다.
3. 디폴트 키보드 글자만 사용됩니다. 대체 글자를 사용할 수 없습니다. 예를 들어 키보드가 중국어 번체이며 기본 글자가 **A** 라면 키보드 전환으로 입력되는 대체 중국어 글자는 기록되지 않습니다.

5. Show 대화상자가 나타나지 않으면 매크로 기록이 끝난 후 Done을 클릭하십시오. 매크로 항목에 표시되는 시스템 매크로 키를 입력해 매크로 대화상자로 되돌아 갑니다:



6. 키 입력 순서 또는 새 키 입력을 삽입하려면 매크로를 선택한 후 Edit를 클릭하십시오. 클릭하면 편집 모드로 전환되어 정렬 순서를 변경하고 키 입력을 새로 삽입을 할 수 있습니다.
7. 생성하고자 하는 기타 다른 매크로 역시 동일하게 진행합니다.

시스템 매크로를 생성하면 포트 별로 사용이 가능합니다. 포트의 포트 설정 → 속성 페이지에서 선택할 수 있습니다. (상세 내용은 140페이지, 포트 레벨을 참조하십시오.)




주의:

1. 검색 기능에 대한 정보는 92페이지에서 제공합니다.
2. 포트 당 하나의 시스템 매크로만 선택할 수 있습니다.
3. 시스템 매크로는 스위치에 저장되므로 매크로 이름은 64 Bytes를 초과해서는 안됩니다. 또한 핫키 조합은 256 Bytes를 초과할 수 없습니다. (각 키는 대체적으로 3-5 Bytes입니다.) 시스템 매크로는 ASCII 글자만 지원합니다.

버추얼 미디어

버추얼 미디어 기능은 유저 시스템 상에서 드라이브, 폴더, 이미지 파일, 삭제 가능한 디스크 또는 스마트 카드 리더 기능을 허용해 마치 원격 서버에 이들이 설치된 것처럼 나타나며 동작합니다.

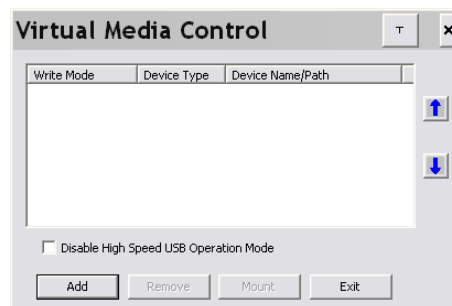
버추얼 미디어 아이콘은 아래의 표와 같이 버추얼 미디어 기능의 상태에 따라 다르게 변경됩니다:

아이콘	기능
	버추얼 미디어 기능이 비활성화 또는 사용 불가 상태임을 표시하는 회색 아이콘으로 나타냅니다.
	버추얼 미디어 기능을 사용할 수 있다는 것을 나타내는 파란 색 아이콘이 나타납니다. 아이콘을 클릭해 버추얼 미디어 대화상자를 호출할 수 있습니다.
	버추얼 미디어 장치가 원격 서버에 장착되었다는 것을 표시하기 위해 붉은 X 표시의 파란 색 아이콘이 나타납니다. 아이콘을 클릭하면 모든 리디렉션 장치가 해제됩니다.

버추얼 미디어 장착

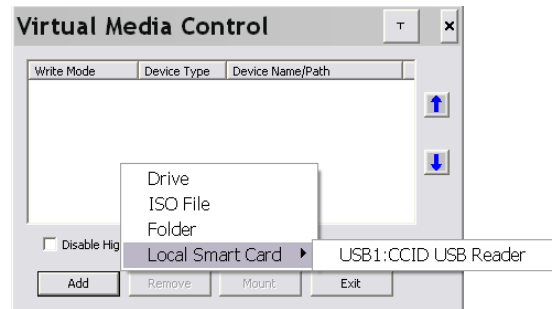
버추얼 미디어 장치를 장착하려면 다음을 따라 하십시오:

1. 버추얼 미디어 아이콘을 클릭해 버추얼 미디어 대화상자를 불러 옵니다:



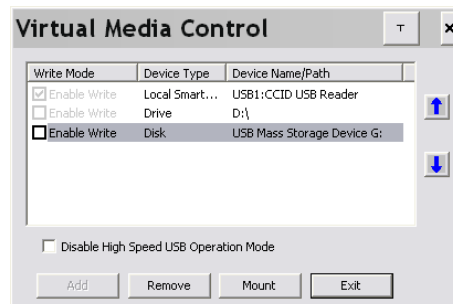
주의: 상단 T 버튼으로 슬라이더를 호출해 대화상자의 투명도를 조정할 수 있습니다. 조정을 완료한 후 대화상자의 아무 곳이나 클릭하면 슬라이더가 사라집니다.

2. **Add**를 클릭한 후 미디어 소스를 선택하십시오.



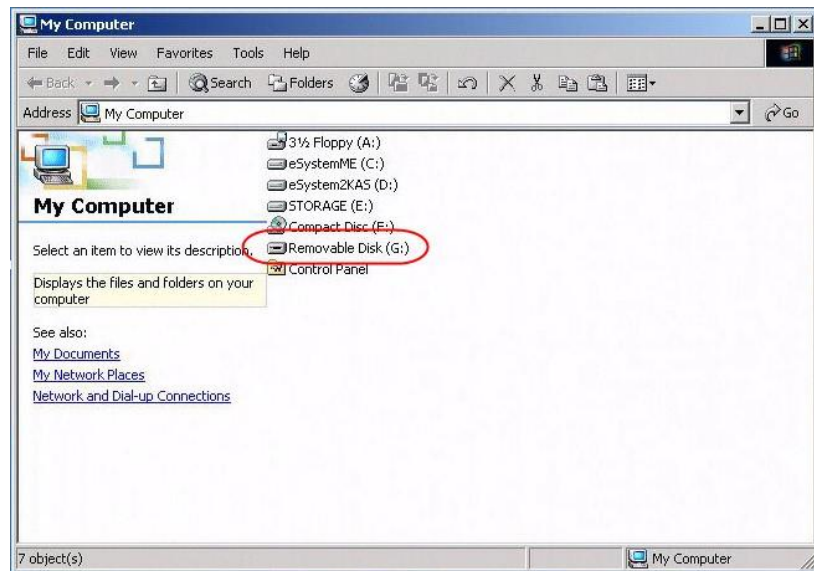
유저의 선택에 따라 또 다른 대화상자가 나타나 원하는 대로 드라이브, ISO 파일 또는 삭제 가능한 디스크를 선택할 수 있습니다. 지원 가능한 버추얼 미디어 타입 목록과 설치에 대한 상세 내용은 304페이지, 버추얼 미디어 지원을 확인하십시오.

3. 장치가 풀 스피드 USB만 지원한다면 Disable High Speed USB Operation Mode 체크박스에 체크하십시오.
4. 다른 미디어 소스를 추가하려면 Add를 클릭하고 필요한 소스를 선택하십시오. 최대 3개 버추얼 미디어 선택이 가능합니다. 목록의 상단 3개 목록이 사용자가 선택한 것입니다. 버추얼 미디어와 스마트 카드 리더기를 동시에 설치할 수 있습니다. 선택 순서를 조정하려면 이동하고자 하는 장치를 선택한 후 위, 아래 화살표 버튼을 클릭해 목록에서 순서를 조정하십시오.
5. Read는 원격 서버에 데이터를 전송할 수 있는 리디렉션 장치입니다. Write는 원격 서버에서 데이터를 쓸 수 있는 리디렉션 장치입니다. 전용 장치를 읽거나 쓰기가 가능하도록 하려면 Enable Write 체크박스를 체크하십시오.



주의: 쓸 수 없는 전용 장치는 회색으로 표시됩니다.

6. 목록에서 엔트리를 삭제하려면 엔트리를 선택하고 Remove를 클릭하십시오.
7. 미디어 소스 선택을 완료한 후 Mount를 클릭하십시오. 대화상자가 닫힙니다. 선택한 버추얼 미디어 장치가 원격 서버로 할당되며 원격 서버 파일 시스템에 드라이브, 파일, 폴더 등이 나타납니다.



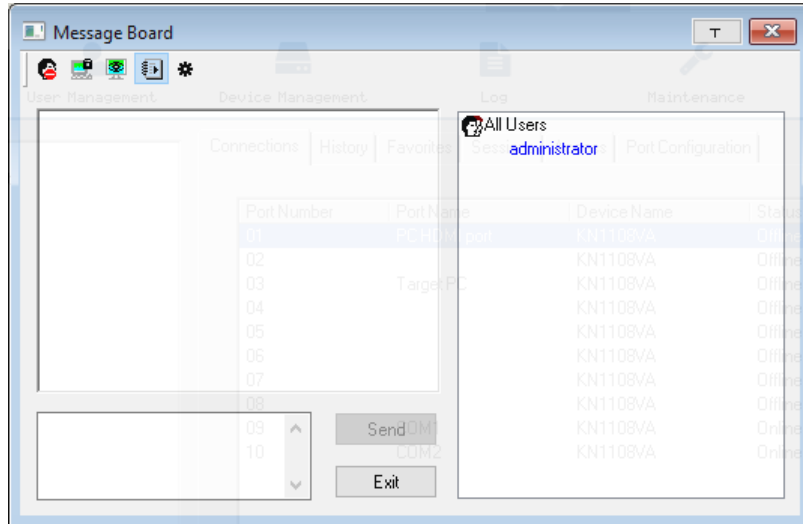
일단 설치되면 버추얼 미디어를 원격 서버에 실제로 존재하는 것처럼 사용할 수 있습니다. 파일을 마우스로 이동하고 원격 서버에 파일을 열어 미디어로 전송하기 위해 편집하거나 저장하는 등의 동작을 할 수 있습니다.

리디렉션 미디어에 저장한 파일은 로컬 클라이언트 컴퓨터 저장장치에 실제로 저장됩니다. 리디렉션 장치에서 드래그 한 파일은 실제로 로컬 클라이언트 컴퓨터 저장 장치에서 가져온 것입니다.

리디렉션을 종료하려면 컨트롤 패널을 호출해 버추얼 미디어 아이콘을 클릭합니다. 설치된 모든 장치가 자동으로 제거됩니다.




메시지보드



LCD KVM over IP 스위치는 접속 충돌이 일어날 가능성이 있는 다수의 유저 로그인을 지원합니다. 문제를 완화하기 위해 유저가 서로 소통할 수 있는 메시지보드가 제공됩니다.



버튼 표시줄

버튼 표시줄의 버튼은 토글됩니다. 관련 동작은 아래 표에서 설명합니다:

버튼	동작
	채팅을 활성화/비활성화합니다. 메시지보드에 게시된 비활성화 시 메시지는 표시되지 않습니다. 채팅 비활성화 시 버튼이 음영처리됩니다.. 채팅 비활성화 시 아이콘은 유저 목록 패널의 유저 이름 옆에 표시됩니다.
	키보드/비디오/마우스를 점유/해제합니다. KVM 점유 시, 다른 유저는 비디오를 볼 수 없으며 키보드 또는 마우스 데이터를 입력할 수 없습니다. KVM 점유 시 버튼은 음영처리됩니다. 유저가 KVM 점유 시, 아이콘은 유저 목록 패널의 유저 이름 옆에 표시됩니다.
	키보드/마우스를 점유/해제합니다. KM 점유 시, 다른 유저는 비디오를 볼 수 있으나 키보드 또는 마우스 데이터를 입력할 수 없습니다. KM 점유 시 버튼은 음영처리됩니다. 유저가 KM 점유 시, 아이콘은 유저 목록 패널의 유저 이름 옆에 표시됩니다.

	<p>유저 목록을 보이거나 숨깁니다. 유저 목록을 숨기면 유저 목록 패널이 닫힙니다. 유저 목록을 열면 버튼이 음영처리됩니다.</p>
	<p>메시지보드 팝업 설정입니다. 클릭하면 메시지가 설정을 수신할 때 메시지보드 팝업을 활성화 합니다.</p>

메시지 디스플레이 패널

보드에 유저가 게시하는 메시지가 – 시스템 메시지 포함 – 이 패널에 나타납니다. 그러나 채팅을 비활성화하면 보드에 게재하는 메시지가 나타나지 않습니다.

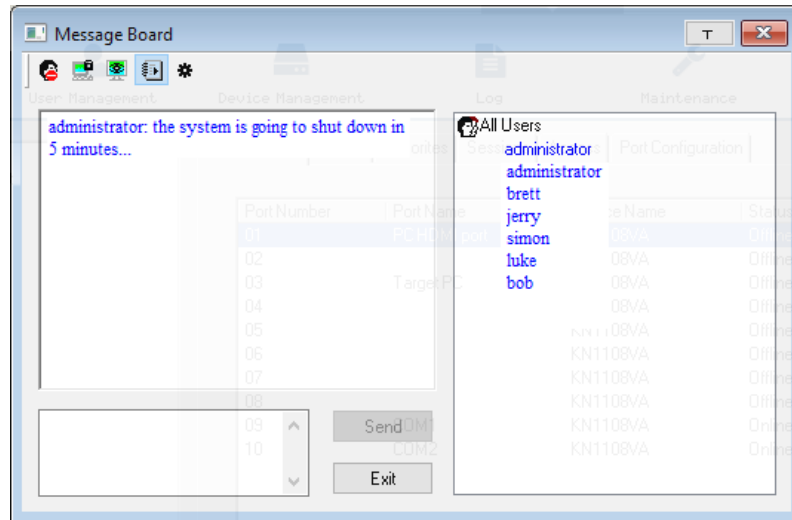
패널 구성

이 패널에서 보드에 게시하고 싶은 메시지를 입력하십시오. Send를 클릭하거나 [Enter]를 눌러 보드에 메시지를 게시합니다.

유저 목록 패널

모든 로그인 한 유저의 이름이 이 패널에 나열됩니다.

- ◆ 이름이 파란색으로 나타납니다; 다른 유저 이름은 검은색입니다.
- ◆ 기본값으로 메시지는 모든 유저에게 게시됩니다. 메시지를 개별적으로 게시하려면 메시지 전송 전 유저 이름을 선택합니다.
- ◆ 유저 이름을 선택하고 모든 유저에게 메시지를 보내고 싶다면 메시지 전송 전 All Users를 선택하십시오.
- ◆ 유저가 채팅을 비활성화 하면 유저 이름 앞에 해당 아이콘이 표시됩니다.
- ◆ 유저가 KVM 또는 KM을 점유하면 해당 아이콘은 유저 이름 앞에 표시됩니다.



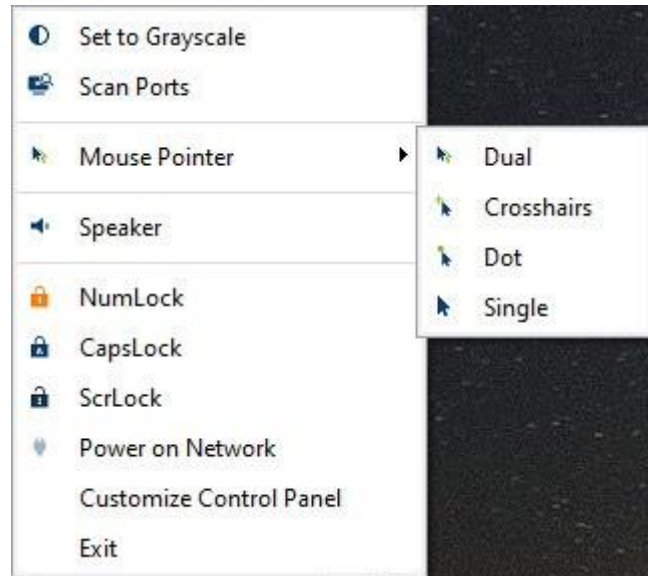
기타 컨트롤 패널 기능

아래 표는 기타 컨트롤 패널 기능을 설명합니다.

아이콘	기능
커스터마이징 컨트롤 패널	클릭하면 컨트롤 패널 설정 대화상자를 호출합니다. 컨트롤 패널 구성에 대한 상세내용은 15페이지, 컨트롤 패널 커스터마이징 설정을 참조하십시오.
종료	클릭하면 WinClient를 종료합니다.

마우스 포인터 타입

LCD KVM over IP 스위치는 원격 디스플레이에서 동작 시 마우스 포인터 옵션을 제공합니다. 옵션을 선택하려면 이 아이콘을 클릭합니다:

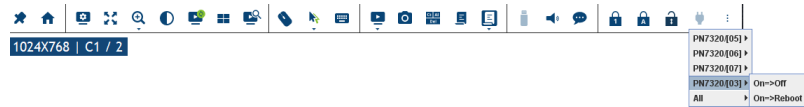


주의:

1. 포트 접속 전에는 윈도우 뷰어에 듀얼과 십자 모양 포인터만 사용할 수 있습니다. 포트에 접속한 후에는 3개 포인터 모두 사용할 수 있습니다.
2. 점 포인터는 자바 클라이언트 뷰어 또는 자바 클라이언트 AP에서 사용할 수 없습니다.
3. 싱글 포인터 선택은 마우스 디스플레이 토글 핫키 기능과 동일합니다.
4. 컨트롤 패널의 아이콘이 사용자의 선택과 일치하도록 변경됩니다.

Power on Network

Power on Network 아이콘은 컨트롤 패널에서 PoN 장치(143페이지, 전원 관리 참조)의 포트와 관련한 전원 켜기, 전원 끄기 및 재부팅 아웃렛 기능을 제공합니다. 이 아이콘을 클릭해 옵션을 선택하십시오:

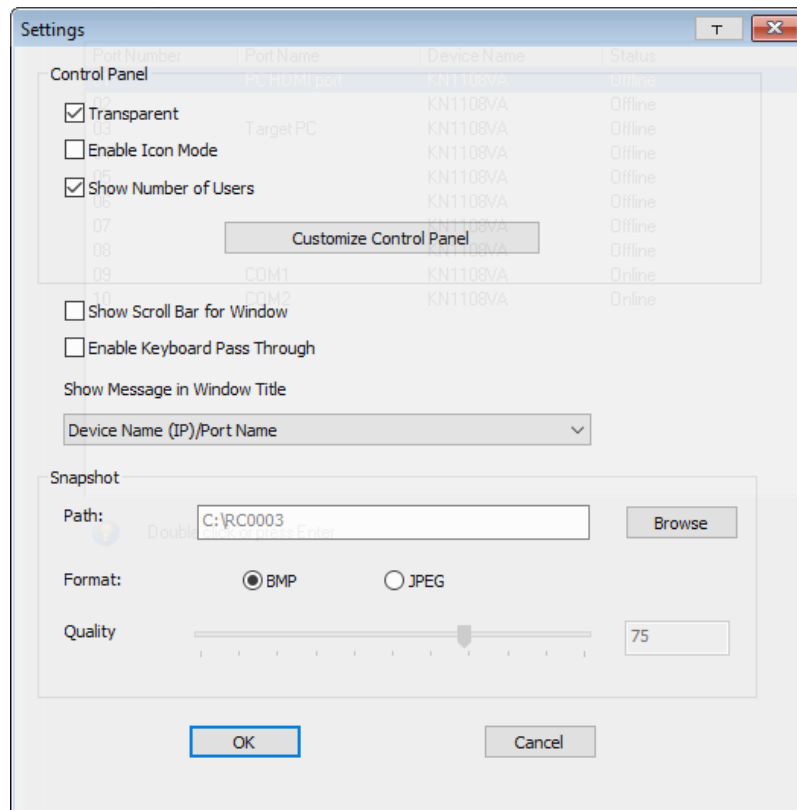


PoN 아이콘을 클릭하면 연결된 포트에 관련 전원 아웃렛 목록이 옵션과 함께 나타납니다:

옵션	설명
On=>Off	선택된 아웃렛에 전원 끄기 신호를 전송합니다.
On=>Reboot	선택된 아웃렛에 재부팅 신호를 전송합니다.
Off=>On	선택된 아웃렛에 전원 켜기 신호를 전송합니다.
All	모든 아웃렛에 선택한 신호 (켜기, 끄기, 재부팅)을 전송합니다.
Pending	신호가 아웃렛에 전송되었으며 동작 실행 중입니다.

컨트롤 패널 구성

컨트롤 패널 구성 아이콘을 클릭하면 컨트롤 패널의 항목과 그래픽 설정을 할 수 있는 대화상자를 호출합니다:



항목	설명
Control Panel	<ul style="list-style-type: none"> Transparent를 사용하면 컨트롤 패널을 반투명 상태로 만들어 패널 아래의 디스플레이를 볼 수 있습니다. Enable Icon Mode를 체크하면 컨트롤 패널을 마우스를 아이콘 위로 이동할 때까지 아이콘으로 표시합니다. 마우스를 아이콘 위로 가져다 대면 전체 패널이 나타납니다. Show Number of Users를 활성화 하면 사용자가 있는 버스 수와 버스의 총 유저수를 표시합니다. 컨트롤 패널의 하단 중앙에는 다음과 같이 표시됩니다: 버스 수 / 총 유저 수 (상세 내용은 72페이지, 컨트롤 패널 다이어그램 참조)
Customize Control Panel	컨트롤 패널에 표시할 아이콘을 선택할 수 있습니다. 표시할 아이콘은 체크하고 표시를 하지 않을 아이콘은 체크를 해제합니다.
Show Scroll Bar for Window	<p>원격 화면 디스플레이가 사용자의 모니터보다 큰 경우 사용자는 화면의 보이지 않는 영역을 스크롤 하는 방법을 선택할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 활성화 시 스크롤 바가 화면 가장자리 근처에 나타나 화면이 보이지 않는 영역을 스크롤 할 수 있습니다.
Enable Keyboard Pass Through	이 기능을 선택하면 Alt-Tab 키 입력이 원격 서버로 전송되며 해당 서버에 영향을 미칩니다. 선택하지 않으면 Alt-Tab은 로컬 클라이언트 컴퓨터에서 동작합니다.
Show Message in Window Title	선택하면 포트 이름, 장치 이름, 해상도, 프레임 속도, 대역폭을 같은 메시지를 윈도우 제목에 나타냅니다.
Snapshot	<p>이 설정에서 유저는 LCD KVM over IP 스위치의 화면 캡처 파라미터를 설정할 있습니다. (72페이지, 컨트롤 패널의 스냅샷 설명 참조):</p> <ul style="list-style-type: none"> Path에서 유저는 캡처 화면이 자동으로 저장되는 폴더를 선택할 수 있습니다. Browse를 클릭하십시오; 원하는 폴더로 이동한 후 OK를 클릭합니다. 폴더를 지정하지 않으면 스냅샷은 바탕화면에 저장됩니다. 라디오 버튼을 클릭해 캡처 화면을 BMP 또는 JPEG(JPG) 파일로 저장할지 선택합니다. JPEG를 선택하면 캡처 파일 품질을 슬라이더 바로 선택할 수 있습니다. 더 높은 품질과 이미지를 선택하면 파일 크기가 더 커집니다.

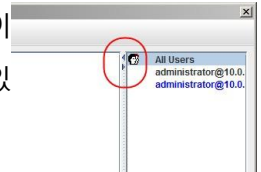
자바 컨트롤 패널

자바 클라이언트 뷰어와 자바 클라이언트 AP 컨트롤 패널은 WinClient로 사용하는 컨트롤 패널과 유사합니다.





















주요 차이점은 다음과 같습니다:






- 매크로 대화상자에서 마우스 디스플레이 토글을 사용할 수 없습니다.
- 점 마우스 포인터 타입은 사용할 수 없습니다.
- 메시지 보드에 유저 목록을 표시하거나 숨길 수 있는 보이기/숨기기 버튼이 있습니다. 이 기능은 메인 패널의 유저 목록 패널을 분리하는 바의 위에 있는 화살표를 클릭하여 실행합니다.
- 버추얼 미디어에서는 ISO와 폴더만 지원됩니다. 상세 내용은 304 페이지, 자바 클라이언트 뷰어/자바 클라이언트 AP를 참조하십시오.
- 컨트롤 패널 Lock LED 아이콘은 유저의 키보드와 동기화되지 않습니다. 처음 연결 시에는 LED 디스플레이가 정확히 동기화되지 않을 수 있습니다. LED 아이콘을 클릭해 설정하십시오.
- 컨트롤 패널 설정에서 BMP 스냅샷 포맷을 PNG로 변경할 수 있습니다.
- 커스터마이징 컨트롤 패널에 접속하려면 텍스트 영역에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭해 툴바의 메뉴형 버전을 호출합니다. 또한 이 패널에서 화면 모드, 줌, 마우스 포인터 및 매크로 목록에 대한 옵션을 선택할 수 있습니다. 각각의 특징은 아래에서 설명합니다.



아이콘	기능
	토글이 가능합니다. 클릭하면 컨트롤 패널을 고정합니다. 즉, 다른 화면 구성의 위에 항상 표시됩니다. 다시 클릭하면 고정이 해제됩니다.
	접속한 포트에서 GUI를 다시 호출할 수 있습니다.

	비디오 옵션 대화상자를 호출합니다. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭해 빠른 자동 동기화를 실행하십시오. (상세설명은 77페이지, 비디오 설정 참조)
	전체 화면 모드와 창 모드 디스플레이 사이를 토글합니다.
	클릭하면 원격 디스플레이 창을 확대합니다. 주의: 창 모드에서만 이 기능을 사용할 수 있습니다. (전체 화면 모드를 끄니다) 상세내용은 80페이지 줌을 확인하십시오.
	컬러와 그레이 스케일 뷰 사이의 원격 디스플레이를 토글합니다.
	비디오와 마우스 자동 동기화 동작을 실행합니다. 비디오 옵션 대화상자에서 자동 동기화 버튼을 클릭하는 것과 동일합니다. (77페이지, 비디오 설정 참조)
	접속한 포트에서 패널 배열 모드를 호출할 수 있습니다. (상세 내용은 245페이지, 패널 배열 모드 참조)
	접속한 포트에서 클릭하면 자동 스캔 모드를 시작합니다. LCD KVM over IP 스위치가 필터 기능을 통해 자동 스캔으로 선택한 포트 사이를 자동으로 전환합니다. (상세 내용은 109페이지 필터 참조) 이 기능으로 수동으로 포트 사이를 전환할 필요없이 동작을 모니터링합니다.
	자동 또는 수동 마우스 동기화 사이를 전환합니다. <ul style="list-style-type: none"> 자동으로 선택하면 아이콘에 √가 표시됩니다. 수동으로 선택하면 아이콘에 빨간 X가 표시됩니다. 이 기능에 대한 전반적인 설명은 81페이지 마우스 DynaSync를 확인하십시오.
	마우스 포인터 타입을 선택합니다. 주의: 마우스 포인터 타입 선택에 따라 아이콘을 변경합니다.
	온스크린 키보드를 호출합니다. (83페이지, 온스크린 키보드 참조)

	클릭하면 연결을 원하는 포트를 선택합니다.
	원격 디스플레이의 스냅샷 (화면 캡처)을 찍을 수 있습니다. 스냅샷 파라미터 구성에 대한 상세 내용은 106페이지 스냅샷을 참조하십시오.
	원격 시스템에 Ctrl+Alt+Del 신호를 전송합니다.
	클릭하면 매크로 대화상자를 호출합니다. (상세 내용은 86페이지 참조)
	매크로 대화상자를 사용하는 것보다 매크로를 더욱 편리하게 접속하고 실행하기 위해 유저 매크로 목록을 표시합니다. (상기 표에서 매크로 아이콘을 확인하거나 86페이지 매크로 섹션 참조)
	클릭하면 버추얼 미디어 대화상자를 호출합니다. 아이콘은 버추얼 미디어 기능 상태에 따라 변경됩니다. 상세 내용은 96페이지, 버추얼 미디어를 참조하십시오. 주의: 이 아이콘은 기능이 비활성화 상태이거나 사용할 수 없을 때 회색으로 나타납니다.
	클라이언트 컴퓨터의 스피커에서 원격 서버의 사운드를 끄거나 켭니다. “금지” 심볼 (적색 대각선)이 스피커를 끄면 아이콘에 나타납니다.
	메시지보드를 호출하려면 클릭하십시오. (99페이지, 메시지 보드 참조)

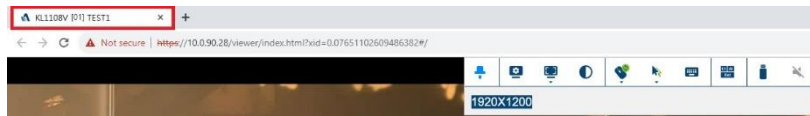
	<p>원격 컴퓨터의 Num Lock, Caps Lock, Scroll Lock 상태를 표시합니다:</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Lock 상태가 On이라면 LED는 주황색 조명이 켜지며 자물쇠 모양이 닫힙니다. Lock 상태가 Off라면 LED는 파란색 조명이 켜지며 자물쇠 모양이 열립니다.
	<p>주의: 이 아이콘과 키보드 아이콘은 동기화됩니다. 아이콘을 클릭하면 키보드의 해당 LED가 상황에 맞게 바뀝니다. 키보드의 Lock 키를 누르면 아이콘 색상에 상태에 맞게 변경됩니다.</p>
	<p>Power on Network 아이콘으로 호환가능한 PoN "PN" 시리즈 장치에 장비가 연결되면 장치의 전원을 켜고 끄고 재부팅할 수 있습니다. (PoN 기능 설정에 대한 상세 정보는 206페이지의 PoN 장치 참조)</p> <p>이 기능에 대한 전반적인 설명은 104페이지 Power on Network을 확인하십시오.</p>
	<p>더 많은 컨트롤 패널 기능을 클릭합니다. 105페이지, 커스터마이징 컨트롤 패널 구성을 참조하십시오.</p>

WebClient 컨트롤 패널







WebClient 뷰어는 기능이 더 적은 것을 제외하고 WinClient로 사용하는 뷰어와 유사합니다.










펌웨어 버전 v1.3.125 이상을 사용하는 KL1108V / KL1116V로 장치 이름, 포트 ID 및 포트 이름이 WebClient 윈도우 탭에 다음과 같이 나타납니다.















이 기능은 이어지는 섹션에서 설명합니다.

아이콘	기능
	이 아이콘은 토글입니다. 클릭하면 다른 화면 구성의 위에 항상 컨트롤 패널이 표시됩니다. 다시 클릭하면 화면 고정이 해제됩니다.
	비디오 옵션 대화상자를 호출할 수 있습니다. 마우스 오른쪽을 클릭하면 빠른 자동 동기화를 실행합니다. (상세 내용은 77페이지 비디오 설정 참조)
	전체 화면 모드와 창 모드 디스플레이 사이를 토글합니다.
	컬러와 그레이 스케일 뷰 사이의 원격 디스플레이를 토글합니다.
	비디오와 마우스 자동 동기화 동작을 실행합니다. 비디오 옵션 대화상자에서 자동 동기화 버튼을 클릭하는 것과 동일합니다. (77페이지, 비디오 설정 참조)
	접속한 포트에서 패널 배열 모드를 호출할 수 있습니다. (상세 내용은 245페이지, 패널 배열 모드 참조)

	<p>자동 또는 수동 마우스 동기화 사이를 전환합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 자동으로 선택하면 아이콘에 √가 표시됩니다. 수동으로 선택하면 아이콘에 빨간 X가 표시됩니다. <p>이 기능에 대한 전반적인 설명은 81페이지 마우스 DynaSync를 확인하십시오.</p>
	<p>마우스 포인터 타입을 선택합니다.</p> <p>주의: 마우스 포인터 타입 선택에 따라 아이콘을 변경합니다. (103페이지, 마우스 포인터 타입 참조)</p>
	<p>온스크린 키보드를 호출합니다. (83페이지, 온스크린 키보드 참조)</p>
	<p>연결하고 싶은 포트를 선택합니다.</p>
	<p>원격 시스템에 Ctrl+Alt+Del 신호를 전송합니다.</p>
	<p>클릭하면 버추얼 미디어 대화상자를 호출합니다. 아이콘은 버추얼 미디어 기능 상태에 따라 변경됩니다. 상세 내용은 96페이지, 버추얼 미디어를 참조하십시오.</p> <p>주의: 이 아이콘은 기능이 비활성화 상태이거나 사용할 수 없을 때 회색으로 나타납니다.</p>
	<p>클라이언트 컴퓨터의 스피커에서 원격 서버의 사운드를 끄거나 켭니다.</p> <p>“금지” 심볼 (적색 대각선)이 스피커를 끄면 아이콘에 나타납니다.</p>

WinClient과 WebClinet 사이의 주요 차이점은 다음과 같습니다:

- ◆ 재호출  을 사용할 수 없습니다.
- ◆ 줌  기능을 사용할 수 없습니다.
- ◆ 자동 스캔 모드  를 사용할 수 없습니다.
- ◆ 점 마우스 포인터 타입을 사용할 수 없습니다.
- ◆ 스냅샷  을 사용할 수 없습니다.

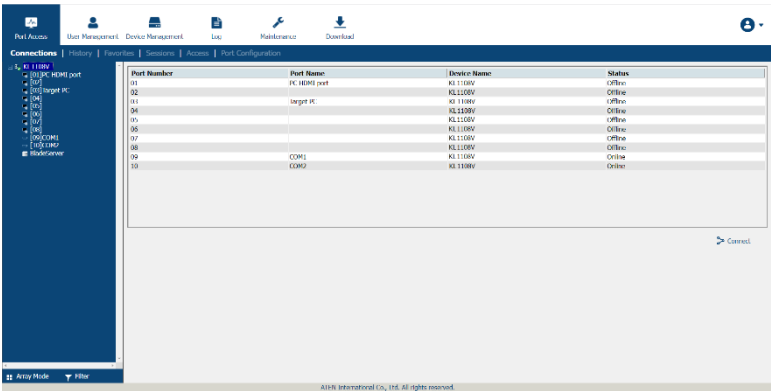
- ◆ 매크로 대화상자 를 사용할 수 없습니다.
- ◆ 유저 매크로 를 사용할 수 없습니다.
- ◆ 버추얼 미디어에서 ISO와 폴더만 지원합니다. WebClient 뷰어에 대한 상세 내용은 304페이지를 참조하십시오.
- ◆ 메시지보드는  사용할 수 없습니다.
- ◆ Num Lock , Caps Lock , Scroll Lock 를 사용할 수 없습니다.
- ◆ PoN 를 사용할 수 없습니다.
- ◆ 추가 컨트롤 패널 을 사용할 수 없습니다.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

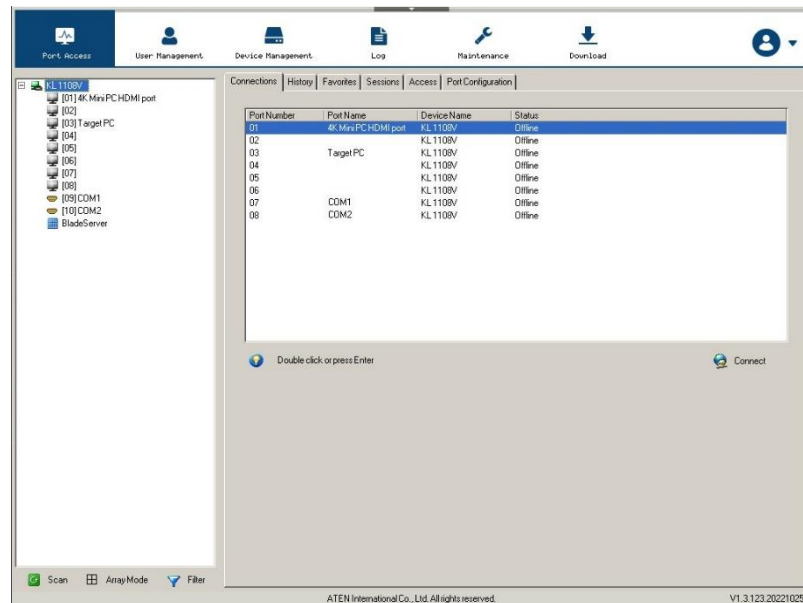
개요

스위치에 로그인 시 포트 접속 페이지가 LCD KVM over IP 스위치의 KVM 연결 페이지와 함께 나타납니다.

브라우저 GUI



AP GUI



연결 페이지는 여러 개의 메인 영역으로 구성되어 있습니다. 유저에게 접속 권한이 있는 모든 장치, 포트 및 아웃렛은 페이지 좌측 사이드 바에 나열됩니다. LCD KVM over IP 장치 목록 외에 PoN (Power on Network) 장치가 스위치와 연결되면 스위치 목록 하단에 별도로 표시합니다. 블레이드 서버를 설치했다면 PoN 장치 내에 별도로 표시합니다.

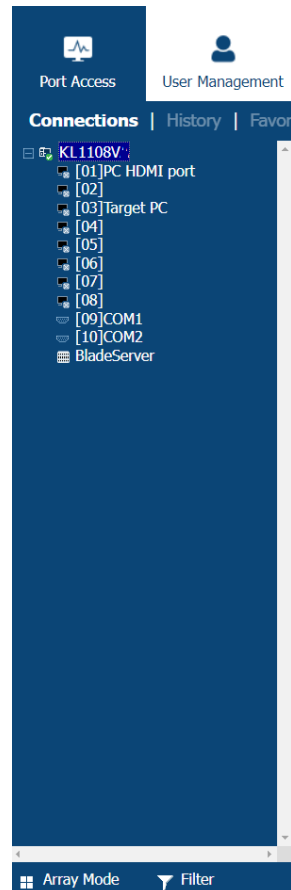
KVM 장치와 포트의 설정 및 동작은 124페이지에서 설명합니다; PoN 장치와 아웃렛 설정 및 독자는 127페이지에서 기술합니다; 블레이드 서버의 설정 및 동작은 132페이지에서 설명합니다.

주의: Power on Network 장치는 또한 PDU (전원 분배 장치)이기도 합니다.

사이드 바의 장치, 포트 또는 아웃렛을 선택한 후 메뉴 바 (브라우저 GUI) 또는 탭 바 (AP GUI)의 엔트리를 클릭하면 사이드 바에서 선택한 항목과 관련된 정보 및 설정 페이지가 열립니다.

사이드 바

모든 KVM 스위치, PoN 장치 및 블레이드 서버 - 포트와 아웃렛 포함 - 가 화면 좌측에 있는 사이드 바의 트리 구조에 목록으로 나열됩니다.



사이드 바 트리 구조

사이드 바 트리 구조의 특징은 다음과 같습니다:

- ◆ 유저는 접속 포트 권한이 있는 장치와 포트/아웃렛만 볼 수 있습니다.
- ◆ 포트 / 아웃렛과 캐스케이드 스테이션 장치는 첫 번째 스테이션 장치 아래에 있습니다.

장치 앞의 + 를 클릭해 트리를 확장하고 캐스케이드 스테이션 장치 아래에 있는 포트/아웃렛을 확인합니다. - 를 클릭하면 트리를 닫아 포트/아웃렛을 숨깁니다.

- ◆ 포트/아웃렛의 ID 번호가 아이콘 옆의 브래킷에 표시됩니다. 포트/아웃렛에 이름을 설정할 수도 있습니다. (상세 내용은 122페이지, 포트/아웃렛 이름 할당을 참조하십시오.)
- ◆ 온라인 상태의 스위치들과 포트들은 녹색의 모니터 화면 아이콘으로 표시됩니다. 오프라인된 장치와 포트들의 모니터 화면은 회색 상태가 됩니다.
- ◆ On 상태의 아웃렛은 황색 아이콘이며 Off 상태는 회색입니다.
- ◆ 포트 접속과 동작을 위해 아이콘을 더블 클릭하십시오. 상세한 포트 동작은 13장, 포트 동작에서 설명합니다.

주의:

1. 브라우저 버전에서 사용자는 포트 뷰어만큼 포트를 열 수 있지만, 유저가 보는 포트 수는 스위치가 지원하는 버스 수에 따라 다릅니다. 예를 들면, 스위치가 4개의 버스를 지원하는 경우, 5번째 뷰어는 1번째 뷰어와 같은 포트를 표시하고, 6번째 뷰어는 2번째 2뷰어와 같은 화면을 표시합니다.
AP GUI 버전에서는 한 번에 한 포트만 접속할 수 있습니다. 각각 다른 2개의 포트를 보려면 두 번 로그인 해야 합니다.
2. CC 관리 기능이 활성화 되면 (196페이지 참조) PoN 장치와 블레이드 서버는 스위치에서 설정했다 하더라도 사이드 바에 나타나지 않습니다. CC 서버로 관리되기 때문입니다.

스캔

AP GUI 사이드바 하단에 스캔 기능이 있습니다. 자동으로 사이드 바(다음의 필터 참조)에 보이는 모든 포트 사이를 일정한 간격으로 전환합니다. 따라서 자동으로 동작을 모니터링할 수 있습니다. 252페이지, 자동 스캔을 참조하십시오.

주의: 항목은 브라우저 버전의 사이드 바 하단에 나타나지 않습니다. 이 버전에서는 포트의 톨바에서 스캔 기능을 호출해야 합니다. 포트 톨바는 250페이지에서 세부 사항을 확인하십시오.

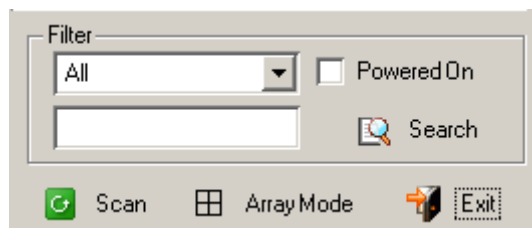
배열

배열 기능은 AP GUI 사이드 바의 하단에 있으며 다른 방식의 포트 동작 모니터링을 보여줍니다. 이 기능에서 화면은 여러 패널로 분할되며 특정 포트의 비디오 디스플레이를 각 패널에 표시합니다. 사이드 바에 보이고 (다음의 필터 참조) 온라인 상태인 포트만 보이며 다른 포트는 공백입니다. 255페이지, 패널 배열 모드에서 상세 내용을 참조하십시오.

주의: 항목은 브라우저 버전의 사이드 바 하단에 나타나지 않습니다. 이 버전에서는 포트의 *툴바*에서 배열 기능을 호출해야 합니다. 포트 툴바는 250페이지에서 세부 사항을 확인하십시오.

필터

필터 기능으로 사이드 바에 표시되는 포트 수와 타입을 제어할 수 있으며 자동 스캔 동작 또는 분할 모드 호출 시 스캔할 포트 제어할 수 있습니다. (이전 페이지의 스캔 및 배열 참조) 필터를 클릭하면 패널 하단이 아래의 이미지와 유사하게 변경됩니다:



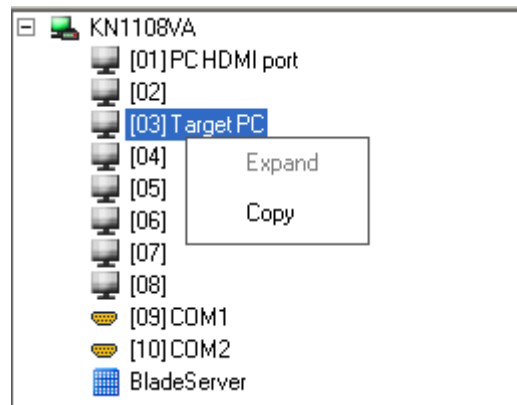
상세 옵션은 아래 표를 참조하십시오:

옵션	설명
All	기본 설정입니다. 다른 필터 옵션이 선택되지 않으면 사용자가 접속할 수 있는 모든 포트가 사이드 바 목록에 나열됩니다. 즐거 찾기 설정(138페이지)이 되어 있지 않으면, 목록 박스를 드롭 다운하여 All 대신 즐겨 찾기를 선택하십시오. 사용자가 선택한 항목만이 트리에 표시됩니다.

옵션	설명
Powered On	Powered On을 활성화 하면(체크 박스 체크) 전원이 켜진 연결된 장치가 있는 포트만 트리에 표시됩니다.
Search	<p>검색어를 입력하고 Search를 클릭하면 검색어와 일치하는 포트 이름만 트리에 나열됩니다. 와일드카드 (글자 1개는 ?, 여러 글자는 *)와 키워드 or를 지원하여 포트 1개 이상을 목록에 표시할 수 있습니다.</p> <p>예시:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Web* 를 입력 하면, Web Server 1과 Web Server 2가 목록에 표시됩니다. 1. W*1 혹은 M*2를 입력한 경우, Web Server 1과 Mail Server 2가 목록에 표시됩니다.
Exit	Exit를 클릭해 필터 대화상자를 닫습니다.

사이드 바 유틸리티

AP GUI 버전 포트 접속 연결 페이지에서는 사이드 바를 동작하는 편리한 방법을 제공합니다. 항목에서 마우스 오른쪽쪽을 클릭해 다양한 옵션 목록이 나타납니다:



주의: 이 스크린 샷은 나타날 수 있는 팝업 창 중 하나의 예시입니다. 팝업창의 항목은 원격에서 로그인 하는지 로컬 콘솔에서 로그인 하는지, 유저 타입 종류 그리고 스위치 또는 포트 중 무엇을 선택하는지에 따라 다르게 나타납니다.

다음 표는 표시될 가능성이 있는 모든 항목의 목록과 이에 대한 설명입니다:

항목	유저 타입	설명
Expand/ Collapse	관리자 유저	<ul style="list-style-type: none"> 장치의 포트가 있다면 (표시되지 않음) 대화상자 엔트리는 Expand입니다. Expand를 클릭해 숨겨진 포트를 표시하십시오. 장치 포트가 표시된다면 대화 상자 엔트리는 Collapse입니다. Collapse를 클릭해 포트를 숨기십시오. <p>주의:</p> <ol style="list-style-type: none"> 이 항목은 캐스케이드 스테이션 장치가 연결된 스위치나 포트에서만 나타납니다. 트리 구조의 + 또는 - 클릭과 동일한 효과가 있습니다.
Copy	관리자 유저	이 항목은 포트에서만 사용할 수 있습니다. Copy를 선택한 후 포트를 복사해 즐겨 찾기 페이지에 붙여 넣을 수 있습니다. 138페이지, 즐겨 찾기 추가에서 상세 내용을 참조하십시오.

포트/아웃렛 이름 설정

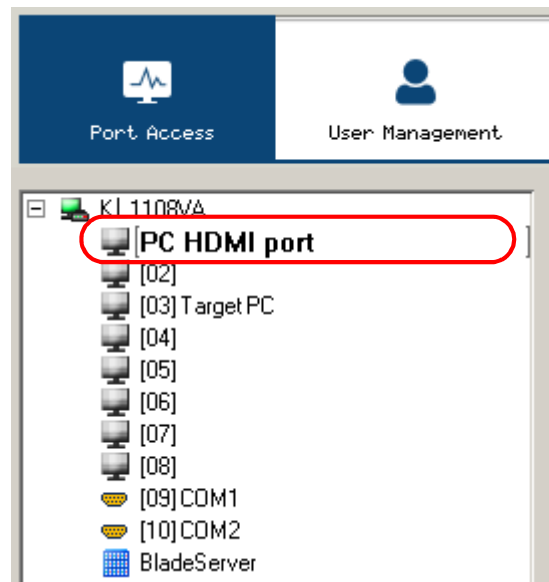
편리함을 위해 - 특히 수많은 장치, 포트 및 아웃렛이 설치된 대형 설비 내 - 포트 설정 권한이 있는 관리자와 유저는 각 포트 또는 아웃렛에 이름을 부여할 수 있습니다. 이름을 할당, 변경 또는 삭제하려면 다음을 따라 하십시오:

1. 편집하고자 하는 항목을 한번 클릭하십시오; 잠시 후 한번 더 클릭합니다.

주의:

1. 더블 클릭이 아닌 2개의 각기 다른 클릭입니다. 더블 클릭을 하면 포트에 연결된 장치로 전환됩니다.
2. AP GUI 버전에서 편집하고자 하는 포트에서 마우스 오른쪽을 클릭한 후 팝업 박스의 Rename을 선택하거나 포트를 선택하고 F2를 누르십시오.

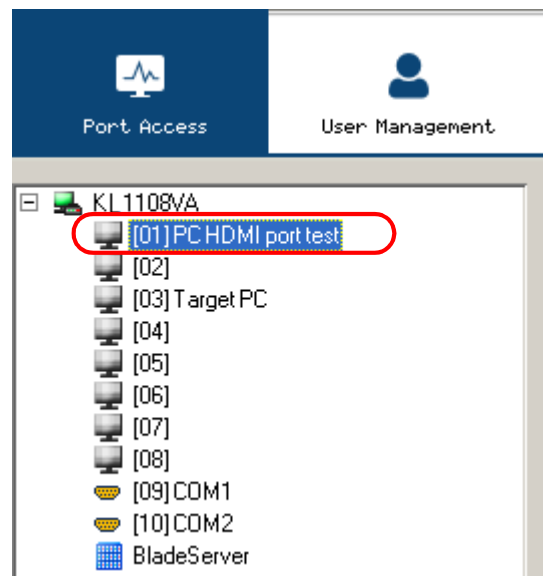
1~2초후 필드는 글자 입력 박스로 변경됩니다.



항목에 대한 이름을 입력하십시오. (또는 이전 이름을 변경/삭제합니다.)

- PC US 영어 키보드에서 사용되는 문자, 숫자, 심볼 등 어떤 조합이든 사용할 수 있습니다. 허용되는 최대 글자 수는 20입니다.
- 또한 영어가 아닌 문자를 입력하기 위해 로컬 IME를 활성화시킬 수 있습니다. 2 byte 인코딩 언어를 사용하는 경우, 허용되는 최대 글자 수는 9입니다.

3. 이름 편집이 끝나면 **[Enter]**를 누르거나 입력 박스 아무 곳이나 클릭해 동작을 완료합니다.

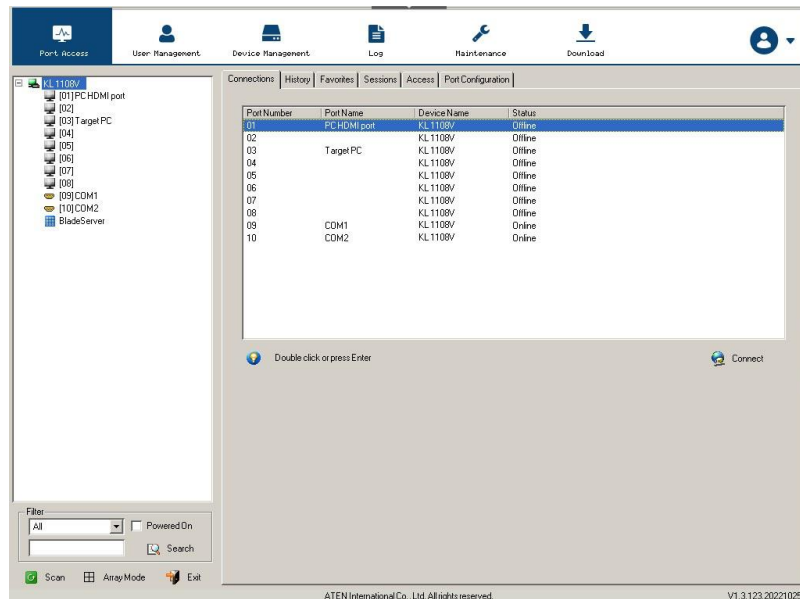


KVM 장치 및 포트 – 연결 페이지

LCD KVM over IP 스위치의 경우, 연결 페이지는 장치 레벨에서 포트 상태 정보를 제공하고 포트 레벨에서 포트 연결 설정 옵션을 표시합니다.

장치 레벨

사이드 바에서 LCD KVM over IP 스위치를 선택하면 연결 페이지는 접속 또는 보기 권한이 있는 사용자의 장치에 대한 포트 목록을 표시합니다.



다음은 각 장치에 대한 특성입니다:

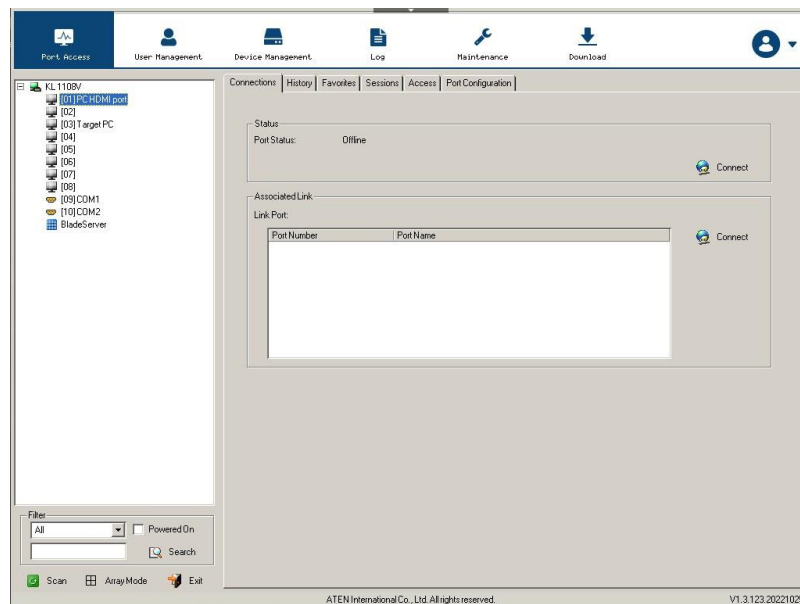
- ◆ Port Number – 스위치의 포트 번호입니다.
- ◆ Port Name – 포트에 이름을 부여하면 이 곳에 나타납니다.
- ◆ Device Name – 스위치에 이름을 부여하면 이 곳에 나타납니다.
- ◆ Status – 포트의 현재 상태 - 온라인 또는 오프라인 - 을 표시합니다.

주의: 표시되는 정보의 정렬 순서는 열 제목을 클릭해 변경할 수 있습니다.

라인 엔트리의 아무 곳이나 더블 클릭하거나 라인 엔트리 중 아무 곳이나 선택한 후 페이지의 우측 하단에 있는 Connect를 클릭해 메인 패널에서 포트에 접속할 수 있습니다.

포트 레벨

사이드 바에서 포트를 선택하면 연결 페이지는 포트 연결과 설정 옵션 화면으로 변경됩니다.



다음의 섹션에서 설명하는 화면은 3개의 메인 패널로 구성되어 있습니다.

상태

상태 패널은 포트가 온라인 상태인지 오프라인 상태인지, 그리고 포트를 설치할 수 있는지 현재 상태 정보를 제공합니다.

Connect 버튼을 클릭해 스위치의 내장 Win 뷰어(윈도우 인터넷 익스플로러 사용 시) 또는 Java 뷰어 (다른 웹 브라우저 사용시)를 통해 포트 디스플레이를 볼 수 있습니다.

연결 링크

연결 링크 패널은 현재 선택된 포트와 연결되어 있는 포트를 표시합니다. **포트 접속 → 포트 설정 → 연결 링크** 페이지에서 연결을 설정할 수 있습니다. (상세 내용은 152페이지 참조)

전원 관리

PN0108이 LCD KVM over IP 스위치와 연결되고 장치가 PN0108의 아웃렛 중 하나와 연결된 상태라면 PoN 장치에서 아웃렛을 선택할 필요 없이 이 페이지에서 직접 선택한 아웃렛의 전원 관리(On, Off, 재부팅)를 할 수 있습니다.

포트 접속 → 포트 설정 → 전원 관리 페이지 포트와 아웃렛을 연결할 수 있습니다. (상세 내용은 153페이지 참조)

- ◆ 이 포트에 연결된 아웃렛이 하나 이상이라면 라인 엔트리를 클릭해 관리하고 싶은 아웃렛을 클릭한 후 On, Off 또는 재부팅 아이콘을 클릭하십시오.

주의: 재부팅 옵션의 경우, 아웃렛은 동작 모드로써 System After AC Back 또는 Modem Ring Resume으로 설정해야 합니다.

- ◆ 이 포트에 연결된 아웃렛이 하나 이상이며 한번에 여러 개의 아웃렛 전원 중 일부를 관리하고자 한다면 Shift-클릭 (시퀀스형 설정) 또는 Ctrl-클릭 (비시퀀스형 설정)을 이용해 그룹을 선택해 할 수 있습니다.
- ◆ 이 포트에 연결된 아웃렛이 하나 이상이며 한번에 모든 아웃렛을 관리하고자 한다면 Select All 체크박스에 체크하십시오.

주의:

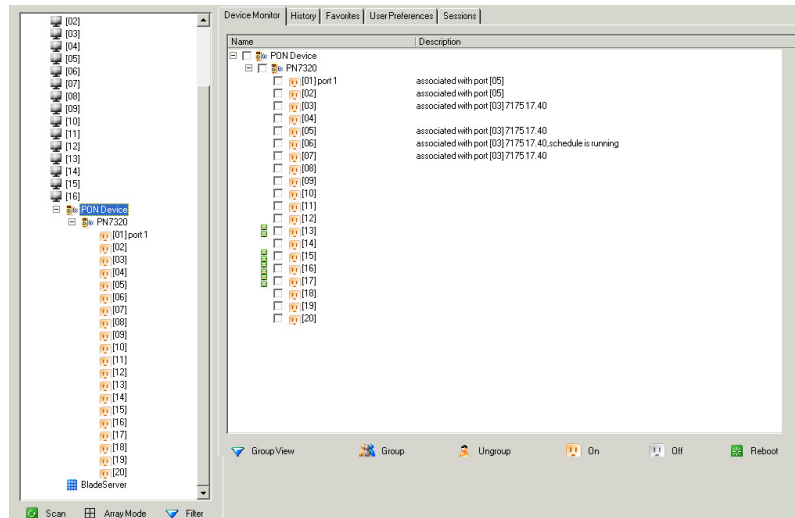
1. 아웃렛이 모두 동시에 On, Off 또는 재부팅 하더라도 아웃렛은 각각 개별적인 설정으로 동작하는 것입니다. (지연, 동작 모드 등. 148페이지 포트 설정에서 상세 내용을 참조하십시오.)
 2. 재부팅 옵션의 경우, 아웃렛은 동작 모드로써 System After AC Back 또는 Modem Ring Resume으로 설정해야 합니다.
-

- ◆ Synchronization 체크박스는 읽기만 가능합니다. 포트 설정 → 전원 관리 페이지에서 활성화 비활성화를 설정합니다. (148페이지 참조) 동기화가 활성화 되면, 하나 이상의 전원 공급 장치가 있는 장치의 아웃렛은 동시에 동작 가능합니다.

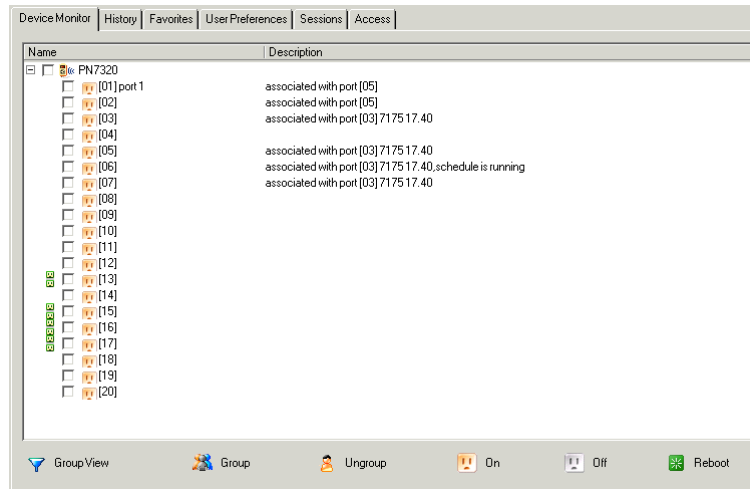
주의: 재부팅 옵션의 경우, 아웃렛은 동작 모드로써 System After AC Back으로 설정해야 합니다.

PoN 장치 – 장치 모니터 페이지

스위치에 연결된 Power on Network (PoN) 장치가 사이드 바의 KVM 스위치 아래에 나타납니다. PoN 장치가 사이드 바에서 선택되면 장치 모니터 페이지가 나타납니다. 아래에 사용하는 이미지는 참고 목적용입니다. KL1108V / KL1116V의 웹 GUI 아이콘은 새로운 펌웨어 버전과 다를 수 있습니다.



메인 패널 – PoN 보기



PoN 보기는 기본 페이지 보기이며, 스위치에 연결된 모든 PoN 장치와 아웃렛이 Name 열 아래에 나열됩니다.

동기화되거나 그룹에 속한 아웃렛은 이름 앞에 녹색 전원 아웃렛 아이콘 표시가 있습니다. 동기화 하거나 그룹화 할 다른 아웃을 표시하려면 아웃렛의 녹색 아웃렛 아이콘을 클릭하십시오. 녹색 아웃렛을 다시 클릭하면 정보 화면이 닫힙니다.

Description 열은 아웃렛을 연결하는 KVM 포트를 선택해 표시합니다.

동작 버튼

페이지 하단의 버튼의 동작 실행은 아래 표에서 설명합니다:

버튼	동작
Group View	이 버튼을 클릭하면 디스플레이를 그룹 보기로 변경합니다 – 상세 내용은 130페이지, 메인 패널 – 그룹 보기를 참조하십시오.
Group	그룹화 하고자 하는 아웃렛을 선택하고 이 버튼을 클릭해 생성합니다. (상세 내용은 129페이지, <i>아웃렛 그룹</i> 을 참조)
Ungroup	그룹에서 삭제할 아웃렛을 선택한 후 이 버튼을 클릭해 삭제하십시오.
On	선택한 아웃렛에 전원 On 신호를 전송합니다.
Off	선택한 아웃렛에 전원 Off 신호를 전송합니다.

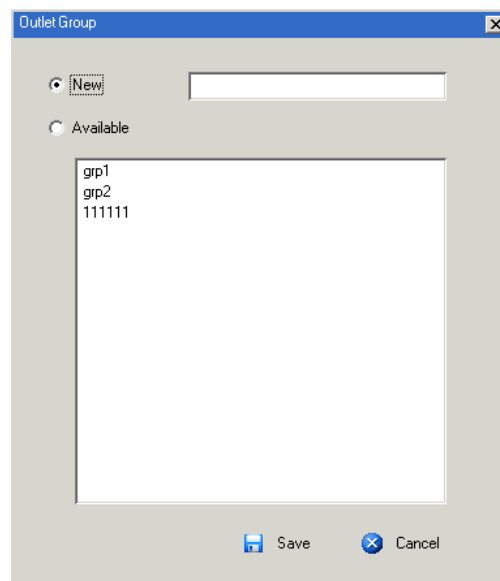
버튼	동작
Reboot	선택한 아웃렛에 전원 재부팅 신호를 전송합니다.

아웃렛 그룹

아웃렛 그룹을 생성하려면 다음을 따라 하십시오:

1. 그룹에 포함하고자 하는 아웃렛을 선택합니다.
2. Group을 클릭하십시오.

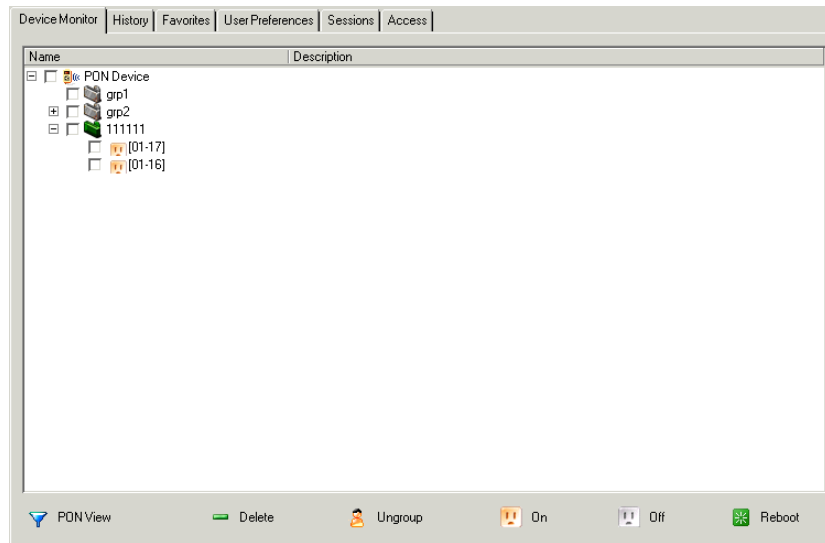
아웃렛 그룹 대화상자가 나타납니다.



3. 아웃렛을 새 그룹에 넣을지 기존 그룹에 넣을지 선택합니다.
 - a) 새 그룹인 경우 글자 필드에 이름을 설정합니다.
 - b) 기존 그룹이라면 중앙 패널에서 그룹을 선택하십시오.
4. Save를 클릭하십시오.

그룹에서 아웃렛을 삭제하려면 메인 패널에서 아웃렛을 선택한 후 **Ungroup**을 클릭하십시오.

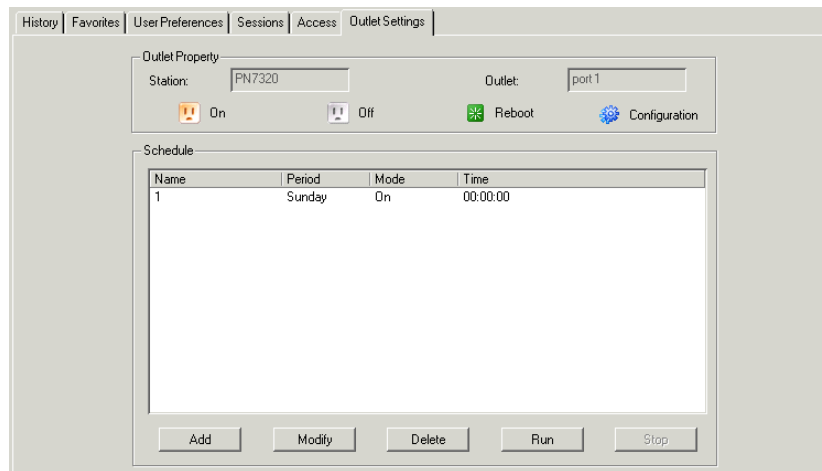
메인 패널 - 그룹 보기



- ◆ PoN 보기 버튼을 클릭하면 PoN 보기 페이지로 돌아갑니다.
- ◆ 그룹을 삭제하려면 메인 패널에서 그룹을 선택한 후 Delete를 클릭합니다.
- ◆ 메인 패널에서 그룹을 선택한 후 Ungroup을 클릭하여 해당 그룹의 모든 아웃렛을 삭제합니다. PoN 보기 페이지에서 하나씩 삭제하는 것보다 모든 아웃렛을 한번에 삭제하는 더욱 간단한 방법을 제공합니다.
- ◆ 아웃렛 그룹을 전원 관리하려면 먼저 메인 패널의 그룹을 선택한 후 알맞은 전원 버튼을 클릭하십시오.

아웃렛 설정

포트 접속 페이지 사이드 바에서 아웃렛을 선택하면 *아웃렛 설정* 페이지가 나타납니다:

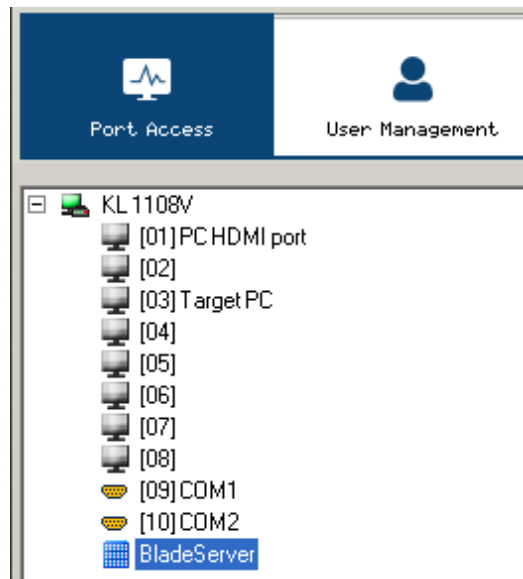


- ◆ 아웃렛 속성 패널은 아웃렛이 속한 PoN이 이름과 아웃렛 이름 그리고 수동으로 아웃렛 전원을 관리하는 On, Off, 재부팅 및 설정 버튼으로 이루어져 있습니다.
- ◆ 스케줄 패널에서 유저는 아웃렛의 자동 전원 관리 설정을 할 수 있습니다. 이 동작을 실행하는 순서는 전원 관리 섹션에 설명하는 것과 동일합니다. 156페이지, 일정 관리에서 상세 내용을 확인하십시오.

블레이드 서버 – 연결 페이지

스위치에 연결되는 블레이드 서버가 사이드 바의 KVM 스위치와 PoN 장치 아래에 나타납니다.

이 섹션은 블레이드 서버에 접속하고 설정하는 방법과 KVM 스위치와 블레이드를 연결하는 방법을 설명합니다. 블레이드 서버 또는 포트와 블레이드를 연결하여 서버와 블레이드를 사이드 바 트리 구조에 통합하면 포트에 연결된 장치가 표시됩니다.



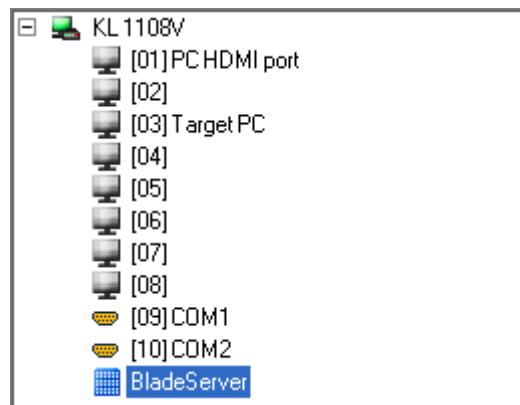
블레이드 설정 페이지

블레이드 설정 페이지는 블레이드 서버 사이를 연결하고 KVM 스위치 포트를 생성하는 페이지입니다. 이 페이지에 접속하려면 블레이드 서버 또는 블레이드를 선택한 후 블레이드 설정을 클릭하십시오. (메뉴 바 가장 우측 메뉴 항목)

IBM과 Dell 블레이드 서버의 경우 전체 새시가 포트와 연결되고 새시의 각 포트는 연결된 포트의 하위 포트에 트리 구조에 나타나게 됩니다. (우측 화면의 스크린샷에서 포트 08 참조)

HP 블레이드 서버의 경우, 블레이드 별로 블레이드에 연결이 생성됩니다. 각 블레이드는 싱글 포트에 연결됩니다.

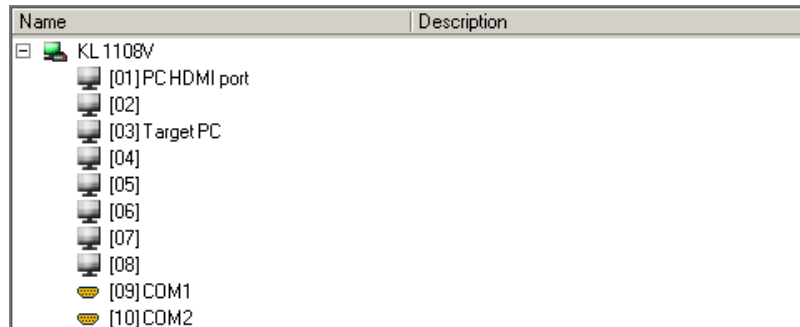
블레이드에 접속하려면 트리 구조에서 블레이드의 포트 엔트리를 클릭하십시오.



포트 연결

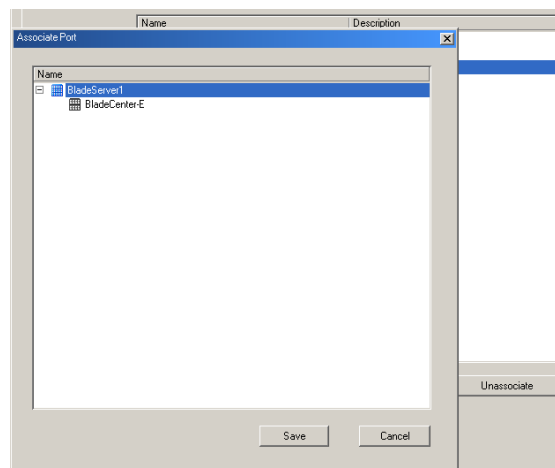
메인 패널 장치 보기

메뉴 바 가장 우측의 블레이드 설정 메뉴 항목을 클릭해 포트 연결을 시작합니다. 모든 LCD KVM 스위치의 포트, 그리고 선택한 포트와 연결되어 있는 블레이드 서버 (IBM 및 Dell 서버) 또는 개별 블레이드 (HP 서버) 목록을 제공하는 *장치 보기* 페이지가 나타납니다.



장치 보기에서 연결을 생성하려면 먼저 KVM 포트를 선택한 후 연결할 블레이드 서버 또는 블레이드를 다음과 같이 선택합니다:

1. 메인 패널에서 포트를 선택하십시오.
2. Associate를 클릭합니다.
3. 화면이 뜨면 선택한 포트와 연결할 블레이드 서버 또는 개별 블레이드를 선택하십시오.

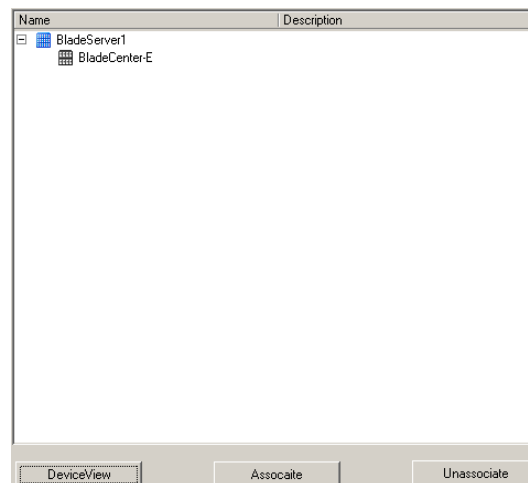


4. Save를 클릭합니다

성공적으로 연결을 완료하면 사이드 바 트리에 포트 식별을 위해 블레이드 아이콘이 나타납니다. 블레이드에서 실행 중인 장치에 접속하려면 사이드 바의 엔트리를 클릭하십시오.

메인 패널 블레이드 보기

장치 보기 메인 패널 하단에 Blade View라고 표시된 버튼이 있습니다. 메인 패널의 두 가지 보기 사이를 토글하는 버튼입니다. 클릭하면 블레이드 보기에서 메인 패널을 호출합니다:

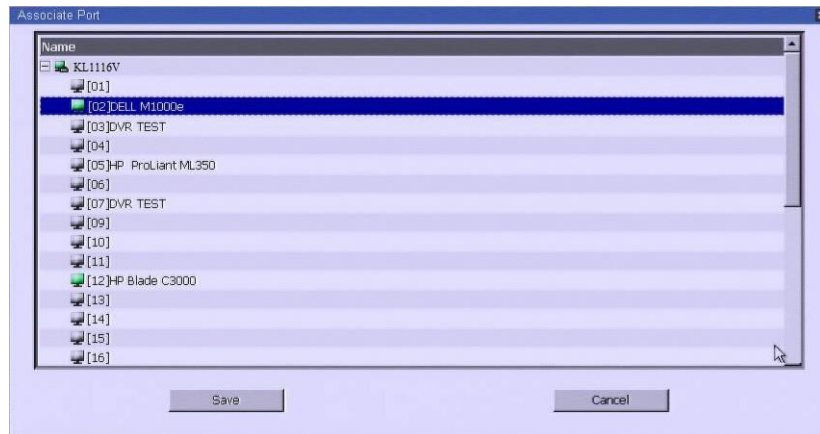


블레이드 보기는 시스템에 설치된 블레이드 서버 (IBM 및 Dell 서버)와 개별 블레이드(HP 서버) 및 함께 연결되는 포트를 나열합니다.

블레이드 보기에서 연결을 생성하려면 먼저 블레이드 서버 또는 블레이드를 선택한 후 연결할 KVM 포트를 다음과 같이 선택하십시오:

1. 메인 패널에서 블레이드 서버 또는 블레이드를 선택하십시오.
2. Associate를 클릭하십시오. (메인 패널 하단)

3. 아래와 같은 화면에서 연결할 포트를 선택하십시오.



4. Save를 클릭하십시오.

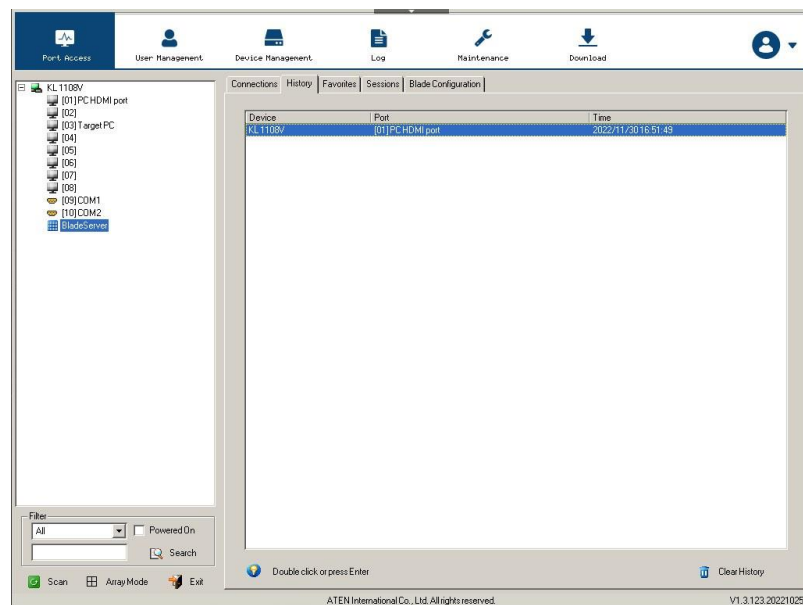
연결을 성공적으로 완료하면 사이드 바 트리에 포트 식별을 위해 블레이드 아이콘이 나타납니다. 블레이드에서 실행 중인 장치에 접속하려면 사이드 바의 엔트리를 클릭하십시오.

포트 연결 해제

포트와 블레이드 서버 또는 개별 블레이드 사이의 연결을 해제하려면 메인 패널에서 연결을 선택한 후 Unassociate를 클릭하십시오.

히스토리

히스토리 페이지는 포트가 접속한 각각의 시간 기록 제공합니다. 따라서 가장 최근 이용한 포트에 빠르게 접속할 수 있습니다. 메인 패널에 표시되는 포트를 더블 클릭해 포트에 접속할 수 있습니다.

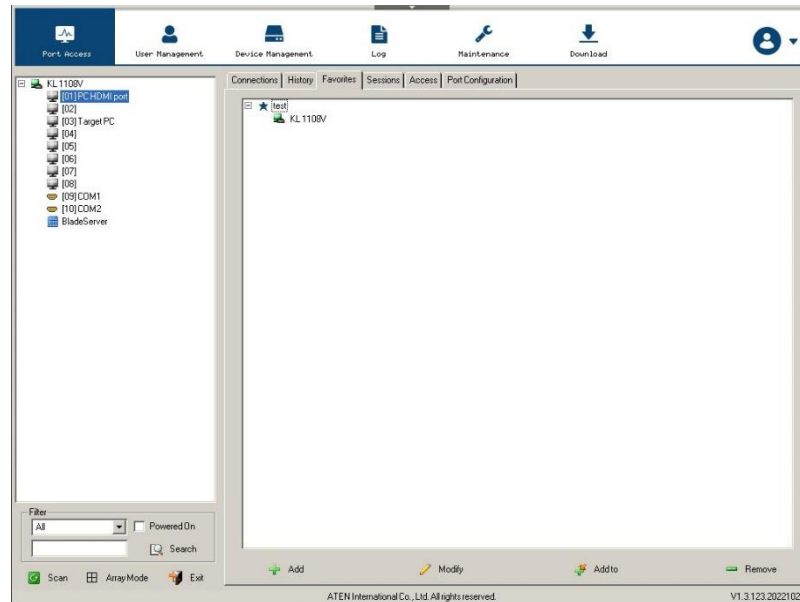


- ◆ 화면 공간보다 엔트리가 더 많은 경우 스크롤 바가 나타나 화면을 위아래로 스크롤해 전체 내용을 볼 수 있습니다.
- ◆ 기록을 삭제하고 다시 시작하려면 페이지의 우측 하단에 있는 Clear History를 클릭하십시오.

주의: 열 머리를 클릭해 표시되는 정보의 정렬 순서를 변경할 수 있습니다.

즐거 찾기

즐거 찾기 페이지는 북마크 기능과 유사합니다. 주기적으로 접속하는 포트를 이 목록에 저장할 수 있습니다. 사이드 바에서 포트를 찾는 게 아니라 간단하게 이 페이지를 열고 포트를 선택합니다. 이 기능은 특히 대형의 복잡한 설비에서 편리합니다.



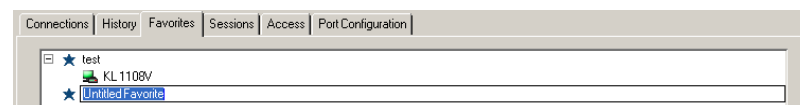
즐거 찾기 추가

1. 즐겨 찾기에 포트를 추가하려면 Add Favorite를 클릭하십시오.

- 또는 -

메인 패널의 좌측 하단에 Add를 클릭하십시오.

Untitled Favorite 엔트리가 나타납니다:



2. 포트 엔트리를 저장하는 컨테이너가 될 것입니다. 글자 엔트리 박스 안을 클릭해 Untitled Favorite를 삭제하고 적절한 이름을 입력한 후 메인 패널의 빈 공간을 클릭하십시오.

3. 포트를 추가하려면:

사이드 바에서 포트를 드래그 해 컨테이너 안으로 드롭합니다.

- 또는 -

사이드 바에서 마우스 오른쪽을 클릭한 후 Copy를 클릭하십시오. 그리고 메인 패널의 하단에 있는 Add to를 클릭하십시오.

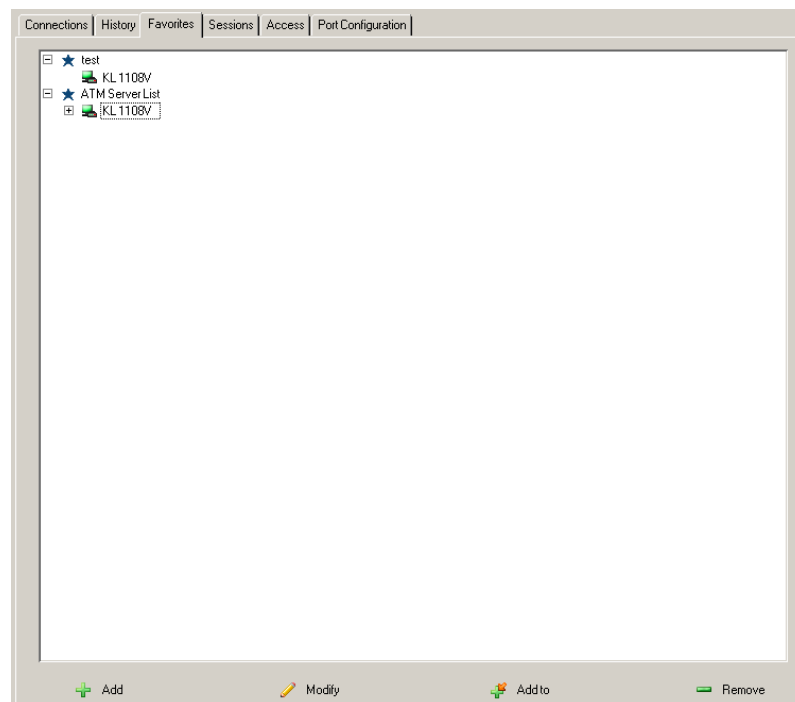
- 또는 -

메인 패널에서 컨테이너를 선택합니다; 사이드바에 포트를 선택한 후 메인 패널 하단의 Add to를 클릭합니다.

포트가 속하는 스위치를 컨테이너에 추가하십시오; 선택한 포트는 스위치 아래에 추가됩니다.

주의: 동시에 여러 포트를 추가하려면 Shift 또는 Ctrl 키를 누르고 있는 상태에서 사이드 바에서 선택하고 전체 그룹을 즐겨 찾기 패널로 복사하십시오.

4. 생성하고 싶은 즐겨 찾기 카테고리가 있다면 3번 단계를 반복하십시오.



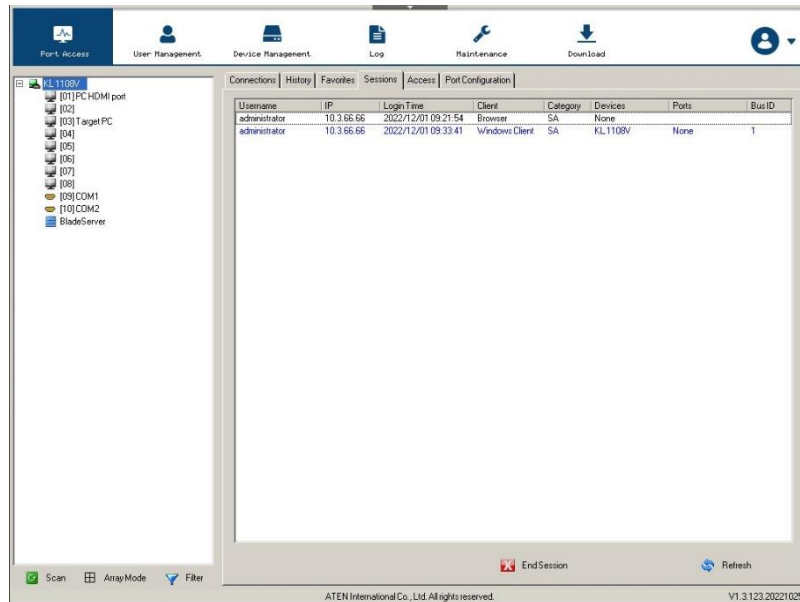
주의: 사이드 바의 필터링을 위해 즐겨 찾기를 선택할 수 있습니다. 상세 내용은 119페이지 필터 페이지를 참조하십시오.

즐거 찾기 변경

- ◆ 즐겨 찾기 또는 즐겨 찾기 내의 항목 중 하나를 수정하려면, 항목의 마우스 오른쪽을 클릭합니다. 팝업 메뉴가 뜨면 원하는 메뉴를 선택합니다.
- ◆ 즐겨 찾기 이름을 편집하려면:
한번 클릭 후 잠시 기다린 후 다시 한번 클릭합니다. 디스플레이가 글자 입력 박스로 변경된 후 이름을 편집할 수 있습니다. 포트 이름 설정에서 설명한 것과 동일한 방법입니다. (122페이지, 포트/아웃렛 이름 설정을 참조하십시오.)
- 또는 -
메인 패널의 즐겨 찾기를 선택한 후 메인 패널 하단의 Modify를 클릭하십시오.

세션

세션 페이지에서 유저 관리 권한이 있는 관리자와 유저는 LCD KVM over IP 스위치에 현재 로그인 된 유저를 한눈에 볼 수 있고 각 세션에 대한 정보를 제공합니다.



주의:

1. 일반 유저는 세션 페이지를 사용할 수 없습니다.
2. 유저 관리 권한이 있는 유저는 일반 유저의 세션을 볼 수만 있습니다.
3. Category 열은 로그인 한 유저 타입을 나열합니다: SA (상위 관리자); Admin (관리자); Normal user (유저).

페이지 상단의 열 제목 의미는 매우 간단합니다. IP 열은 유저가 로그인 한 IP 주소를 뜻하며 Device 와 Port 제목은 유저가 현재 접속 중인 장치와 포트를 표시합니다. Bus ID는 유저가 현재 사용 중인 버스를 의미합니다. (Bus 0은 로컬 콘솔 버스를 의미합니다.)

주의:

1. 열 제목을 클릭해 표시되는 정보의 정렬 순서를 변경할 수 있습니다.
2. 버스 ID는 또한 컨트롤 패널 (72페이지 참조)에 표시됩니다. 버스에 대한 상세 정보는 258페이지 유저 및 버스를 참조하십시오.

이 페이지에서 관리자는 유저를 선택하고 메인 패널 하단의 End Session을 클릭해 유저를 강제로 로그아웃 시킬 수 있습니다.

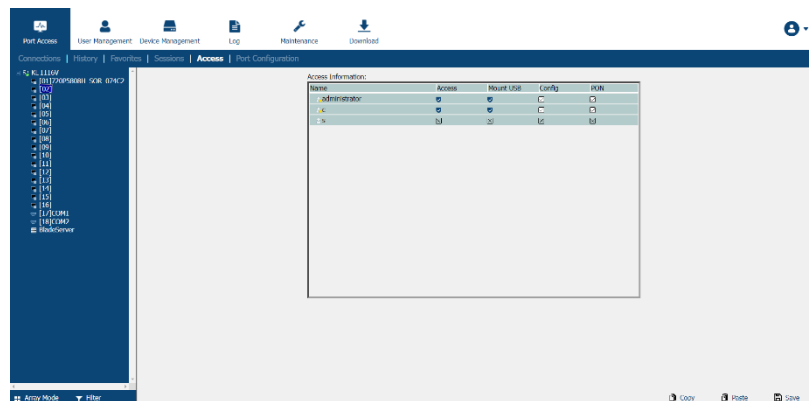
접속

관리자는 접속 페이지를 사용해 스위치와 포트에 대해 유저 및 그룹 접속과 설정 권한을 설정합니다.

주의: 접속 페이지는 유저 관리 권한이 있는 유저에게만 나타납니다. 다른 유저는 사용할 수 없습니다.

장치 레벨 브라우저 GUI 인터페이스

사이드 바에서 스위치를 선택하면 아래와 유사한 메인 패널이 나타납니다:



메인 패널은 Name과 Config 두 개의 항목으로 구성됩니다:

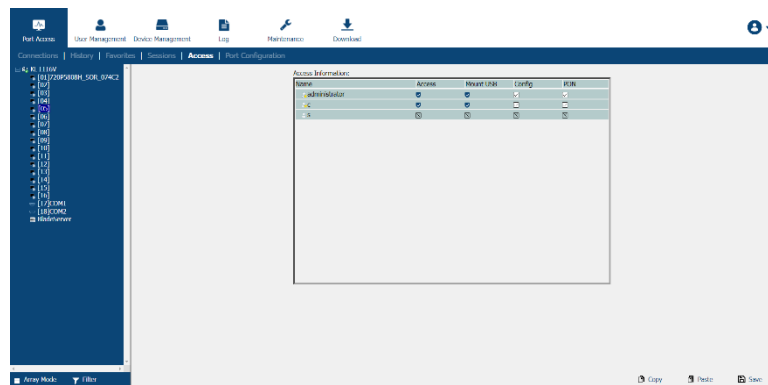
- ◆ Name은 생성한 모든 유저와 그룹 목록입니다.
- ◆ Config는 설정 권한이 있는 유저를 나타냅니다. 체크 마크 (v)는 유저가 스위치 설정 권한을 변경할 수 있는 권한이 있음을 나타냅니다. (9장, 장치 관리 참조); X는 설정을 변경하는 유저 권한이 거부되었다는 뜻입니다. 이 아이콘을 눌러 관리자와 유저에 대한 권한을 토글합니다. (상위 관리자에게는 항상 설정 권한이 있습니다.)
- ◆ 메인 패널 하단의 Copy 및 Paste 버튼은 포트 하나에서 다른 포트에 권한을 복사하는 설정에 대한 빠른 방법을 제공합니다:
 1. 다른 포트에 복사하고 싶은 권한이 있는 포트를 선택합니다.
 2. Copy를 클릭합니다.
 3. 권한을 받고 싶은 포트를 선택합니다.

4. Paste를 클릭합니다.




- ◆ 설정 변경을 완료한 후 Save를 클릭하십시오.

포트 레벨 브라우저 GUI 인터페이스

사이드 바의 포트를 선택하면 아래의 화면과 유사한 메인 패널이 나타납니다:

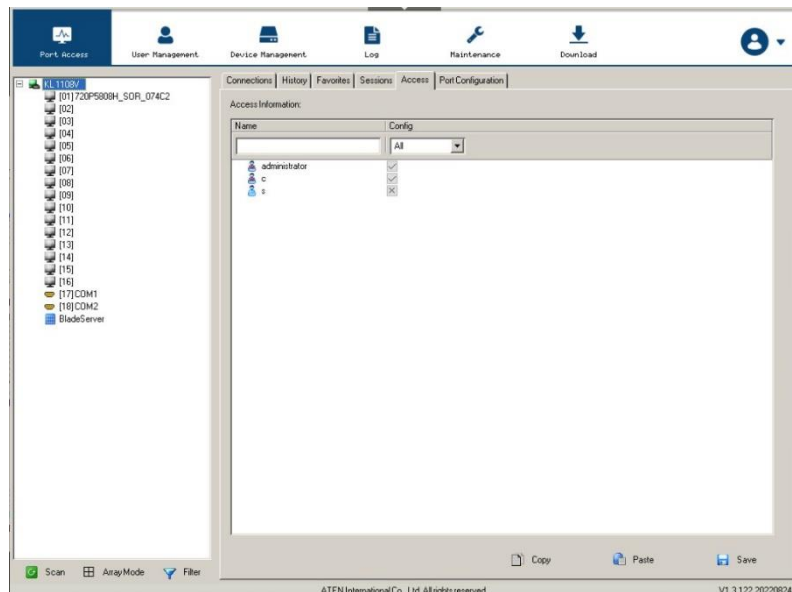


포트 접속 설정에 대한 설명은 다음 표를 참조하십시오:

Name	유저가 접속할 수 있는 각 포트가 Name 열 아래에 나열됩니다.		
Access	장치 접속 권한을 설정합니다. 선택을 순환하려면 설정하고 싶은 유저가 있는 열의 아이콘을 클릭하십시오. 아이콘의 의미는 아래와 같습니다.		
		전체 접속	유저는 원격 화면을 볼 수 있으며 키보드와 모니터에서 원격 서버의 동작을 실행할 수 있습니다.
		보기 전용	원격 화면을 보는 것만 가능합니다; 동작을 실행할 수 없습니다.
		접속 불가	접속 권한이 없습니다 – 메인 화면의 유저 목록에 포트가 표시되지 않습니다.
Mount USB	<p>원격 서버의 버추얼 미디어 장치를 설치하는 권한을 설정합니다. 선택을 순환하려면 설정하고 싶은 유저가 있는 열의 아이콘을 클릭하십시오. 아이콘은 Access 열의 아이콘과 동일합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 전체 접속 설정에서 유저는 버추얼 미디어를 설치, 읽기, 쓰기가 모두 가능합니다. 보기 전용 설정에서는 유저는 버추얼 미디어 (읽기 전용) 내용을 보기만 할 수 있으며 실행은 할 수 없습니다. 접속 불가 설정에서 유저는 원격 시스템에 설정이 되어 있더라도 버추얼 미디어를 볼 수 없습니다. <p>주의: 이 항목은 USB 버추얼 미디어 기능을 지원하지 않는 스위치에는 나타나지 않습니다.</p>		
Config	유저가 포트 구성 설정을 변경하는 권한을 설정하거나 제한합니다. 체크 마크(✓)는 유저에게 권한이 있다는 의미입니다; X는 유저에게 권한이 없다는 뜻입니다.		
PoN	PoN 항목은 연결된 Power on Network장치가 있는 포트의 구성과 전원 동작을 허용하거나 금지합니다. 체크 마크(✓)는 유저에게 권한이 있다는 의미입니다; X는 유저에게 권한이 없다는 뜻입니다.		

장치 레벨 AP GUI 인터페이스

사이드 바의 스위치를 선택하면 아래와 같은 메인 패널이 나타납니다:

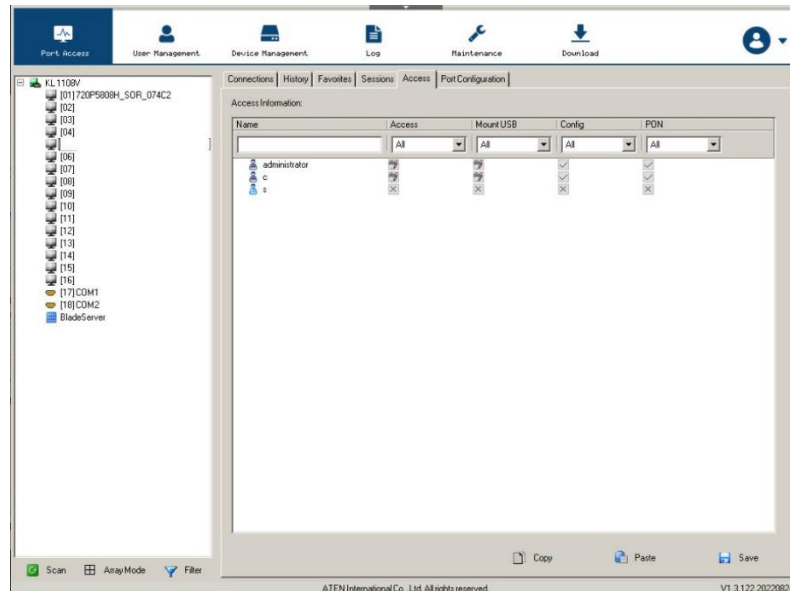


이 페이지는 열 상단에 필터가 있다는 점을 제외하고 기본적으로 브라우저 GUI 페이지 (142페이지 참조)와 동일합니다. 필터에서는 다음 표에서 설명하는 것과 같이 표시되는 유저와 그룹의 범위를 확장하거나 제한할 수 있습니다:

필터		설명
Name		<p>유저와 그룹 이름을 필터링 하려면 이름 또는 부분 이름을 입력하고 Enter를 누르십시오. 목록에 입력한 글자에 해당하는 유저와 그룹만 목록에 나타납니다.</p> <p>와일드카드 (? 한 글자; * 여러 글자)와 키워드 "or"를 지원합니다. 예를 들어 h*ds는 hands 및 hoods를 검색합니다; h?nd는 hand와 hind를 검색하지만 hard는 검색하지 못합니다; h*ds 또는 h*ks는 hands 와 hooks를 검색합니다.</p>
Config	All	모든 유저와 그룹이 목록에 나타납니다.
	Permitted	설정 권한이 있는 유저와 그룹만 목록에 나타납니다.
	Restricted	권한 설정이 없는 유저와 그룹만 목록에 나타납니다.

포트 레벨 AP GUI 인터페이스

사이드 바의 스위치를 선택하면 아래와 같은 메인 패널이 나타납니다:



이 페이지는 열 상단에 필터가 있다는 점을 제외하고 기본적으로 브라우저 GUI 페이지 (143 페이지 참조)와 동일합니다. 필터에서는 다음 표에서 설명하는 것과 같이 표시되는 유저와 그룹의 범위를 확장하거나 제한할 수 있습니다:

필터		설명
Name		유저와 그룹 이름을 필터링 하려면 이름, 부분 이름 또는 부분이름과 와일드 카드(*)를 입력하고 Enter 를 누르십시오. 목록에 입력한 글자에 해당하는 유저와 그룹만 목록에 나타납니다.
Access	All	모든 유저와 그룹이 목록에 나타납니다.
	Full Access	전체 접속 USB 권한이 있는 유저와 그룹만 목록에 나타납니다.
	View Only	읽기 전용 USB 권한이 있는 유저와 그룹만 목록에 나타납니다.
	No Access	접속 USB 권한이 없는 유저와 그룹만 목록에 나타납니다.

필터		설명
Mount USB	All	목록에 전체 유저와 그룹이 나타납니다.
	Full Access	전체 액세스 마운트 USB 권한을 가진 유저와 그룹만 목록에 나타납니다.
	Read Only	읽기 전용 액세스 마운트 USB 권한을 가진 유저와 그룹만 목록에 나타납니다.
	No Access	액세스 마운트 USB 권한이 없는 유저와 그룹만 목록에 나타납니다.
Config	All	모든 유저와 그룹이 목록에 나타납니다.
	Permitted	설정 권한이 있는 유저와 그룹만 목록에 나타납니다.
	Restricted	권한 설정이 없는 유저와 그룹만 목록에 나타납니다.
PoN	All	목록에 전체 유저와 그룹이 나타납니다.
	Permitted	승인 받은 PoN 권한이 있는 유저와 그룹만 목록에 나타납니다.
	Restricted	제한된 PoN 권한이 있는 유저와 그룹만 목록에 나타납니다.

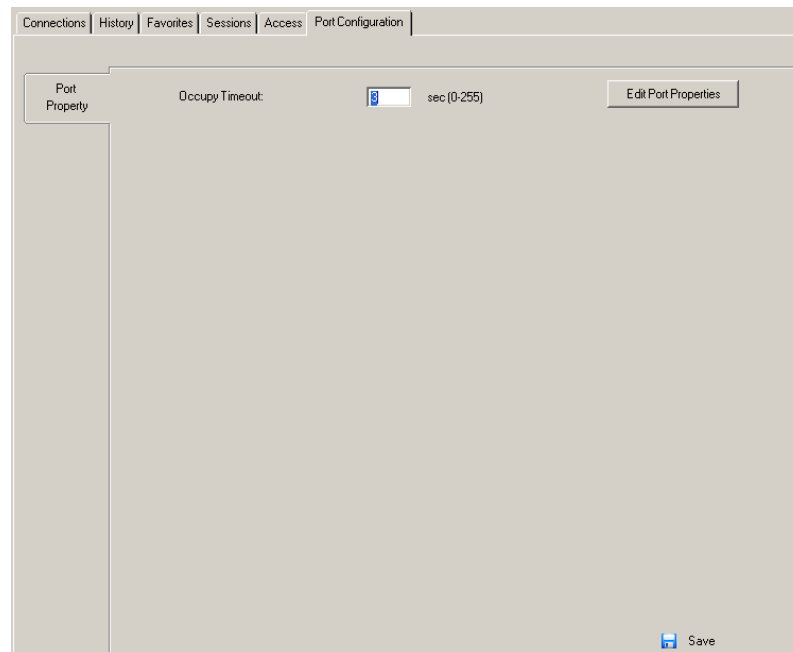
변경 저장

페이지 우측 하단의 Save 버튼을 클릭해 접속 페이지에서 변경한 사항을 저장하십시오.

포트 설정

장치 레벨

사이드 바에서 장치를 선택하면 포트 설정에서 사용할 수 있는 유일한 항목은 필드 하나만 제공하는 포트 속성 페이지에서 점유 시간 제한 설정을 하는 것입니다:



점유 시간제한 필드는 접속 모드가 점유(151페이지, 접속 모드 참조)로 설정된 포트의 유저에 대한 시간 임계점을 설정합니다. 설정한 시간 동안 포트를 점유하고 있는 유저의 동작이 없다면, 유저의 시간이 종료되고 포트가 해제됩니다. 포트 해제 후 키보드 또는 마우스 입력을 전송하는 첫 번째 유저가 포트 점유권을 얻게 됩니다.

0에서 255초의 값을 입력합니다. 기본값은 3초입니다. 설정 0은 입력이 없으면 즉시 포트를 해제합니다.

포트 설정 편집

포트 설정 편집을 클릭해 포트 목록을 열고 드롭 다운 메뉴를 이용해 접속 모드, 포트 OS, OS 언어 및 케이블 길이를 설정합니다.

또한 [Shift] 및/또는 [ctrl] 키를 사용해 여러 개의 포트를 선택하거나 구성할 수 있습니다.

Name	Access Mode	Port OS	OS Language	Cable Length
KL 1108V				
[01] PC HDMI port	Share	Win	US English	Short
[02]	Share	Win	US English	Short
[03] Target PC	Occupy	Win	US English	Short
[04]	Exclusive	Win	US English	Short
[05]	Share	Win	US English	Short
[06]	Share	Win	US English	Short
[07]	Share	Win	US English	Short
[08]	Share	Win	US English	Short
[09] COM1				
[10] COM2				

포트 레벨

포트 속성

사이드 바에서 포트를 선택하면 아래와 유사한 포트 설정 페이지가 나타납니다:

The screenshot shows a software window titled 'Port Configuration' with a sidebar on the left containing 'Port Property' and 'Associated Link'. The main area is divided into three sections:

- Status:**
 - Port Status: Offline
 - Adapter Type: Unknown
 - Adapter Version: Unknown
- Properties:**
 - Access Mode: Share (dropdown)
 - Port OS: Win (dropdown)
 - OS Language: English US (dropdown)
 - Cable Length: Short (dropdown)
- Exit Macro:**
 - None (dropdown)

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

- ◆ Status 패널은 포트의 온라인/오프라인 상태, 서버(또는 기타 장치)와 포트를 연결하는 케이블 그리고 아답터 펌웨어 레벨에 대한 정보를 제공합니다.
- ◆ Properties 패널에서는 선택한 포트에 대한 설정을 할 수 있습니다. 포트 속성 설정 필드에 대한 설명은 다음 페이지에서 제공합니다. 상세 내용은 151페이지의 표를 참조하십시오.
- ◆ Exit Macro 패널은 시스템 매크로에 생성된 유저의 드롭다운 목록 박스로 구성되어 있습니다. 원격 서버를 종료할 때 실행할 매크로를 목록에서 선택할 수 있습니다. 종료 매크로 생성에 대한 상세 내용은 86페이지 매크로를 참조하십시오.

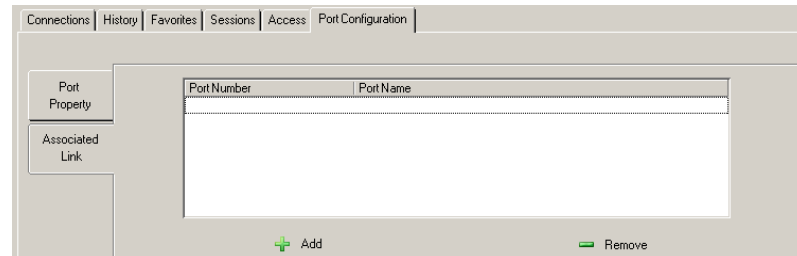
아래 표에서 설정 필드에 대한 설명을 제공합니다:

필드	설명
Access Mode	<p>여러 명의 사용자가 로그인 할 때 포트를 접속하는 방법은 다음과 같습니다:</p> <p>Exclusive: 포트에 전환하는 첫 번째 유저는 포트에 대한 독점 제어 권한을 갖습니다. 다른 유저는 포트를 볼 수 없습니다. 이 설정이 있는 포트에는 시간 제한 기능이 적용되지 않습니다.</p> <p>Occupy: 포트로 전환하는 첫 번째 유저는 포트에 대한 제어 권한을 갖습니다. 그러나 다른 유저는 포트의 비디오 디스플레이를 볼 수 있습니다. 포트를 제어하는 유저가 <i>시간 제한</i> 박스에서 설정한 시간 이상 동작이 없으면 포트 제어권은 첫 번째 유저로 이동해 마우스를 이동하거나 키보드 입력을 할 수 있습니다.</p> <p>Share: 유저는 동시에 포트에 대한 제어를 공유합니다. 유저의 입력 신호는 순차적으로 실행됩니다. 이런 경우 유저는 메시지 보드의 장점을 이용해 키보드와 마우스 제어 또는 공유 포트의 키보드, 마우스 및 비디오 대해 서로 통신할 수 있습니다. (99페이지, 메시지보드 참조)</p>
Port OS	<p>포트에 연결된 서버가 사용하는 운영 체제를 설정합니다. 선택 가능한 옵션은 Win, Mac, Sun 및 기타입니다. 기본 설정은 Win입니다.</p>
OS Language	<p>연결된 포트의 서버가 사용하는 OS 언어를 설정합니다. 목록을 열어 선택 가능한 옵션을 확인하십시오. 디폴트는 영어입니다.</p>
Cable Length	<p>포트와 KVM 아답터 케이블 사이의 Cat 5e/6 케이블 길이를 설정합니다. 드롭 다운 메뉴를 사용해 케이블 길이 설정을 선택합니다:</p> <p>Short: 최대 25 m.</p> <p>Medium: 20 ~ 35 m.</p> <p>Long: 35 m 이상</p>

설정 변경을 완료한 후 Save를 클릭하십시오.

연결 링크

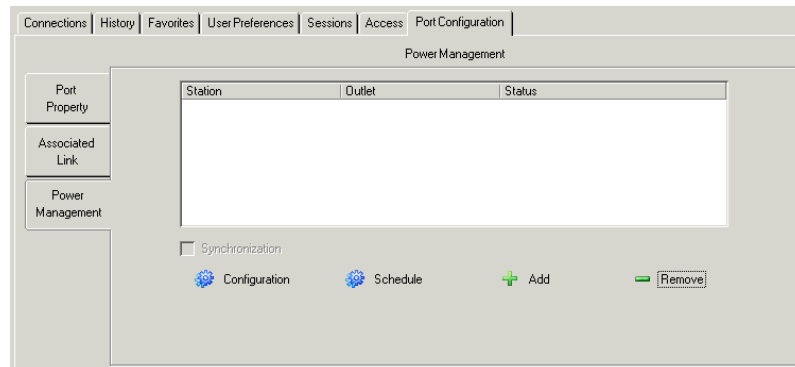
연결 링크 페이지는 동일한 스위치의 다른 포트를 선택한 포트와 연결하는 방법을 제공합니다. 이 기능은 단일 서버에서 스위치에 KVM과 시리얼 포트 (KA7140)를 모두 연결할 때 사용합니다.



- ◆ 포트를 현재 선택된 것과 연결하려면 Add를 클릭하십시오. 대화상자에 나타나면 포트 번호를 입력하고 OK를 클릭합니다. 포트 번호와 이름이 메인 패널에 나타납니다.
- ◆ 원하지 않는 연결 포트를 제거하려면 메인 패널에서 포트를 삭제한 후 Remove를 클릭하십시오.

전원 관리

전원 관리 페이지는 PoN 전원 아웃렛을 LCD KVM over IP 스위치의 KVM 포트와 연결하기 위해 사용됩니다. 연결 후에는 PoN 장치에 별도의 웹 세션을 열어 전원 상태를 제어할 필요 없이 KVM 포트에 연결된 장치의 전원 상태를 포트 접속 페이지에서 제어할 수 있습니다. 하단의 이미지는 참고 목적이입니다. KL1108V / KL1116V의 웹 GUI 아이콘은 새 펌웨어 버전과 다릅니다. 전원 관리 페이지는 아래 이미지와 유사합니다:



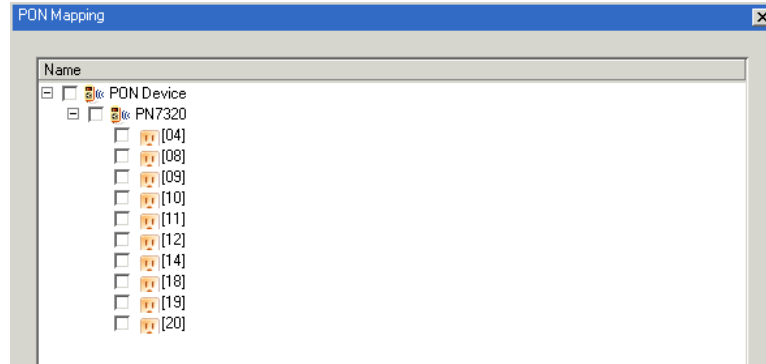
주의: 이 페이지는 PoN 장치를 스위치에 연결할 때만 사용할 수 있습니다.

◆ 연결 추가/삭제:

아웃렛을 선택한 포트와 연결하려면 다음을 따라 하십시오:

1. Add를 클릭하십시오.

연결이 가능한 모든 아웃렛 목록을 지원하는 PoN 매핑 대화상자가 나타납니다.

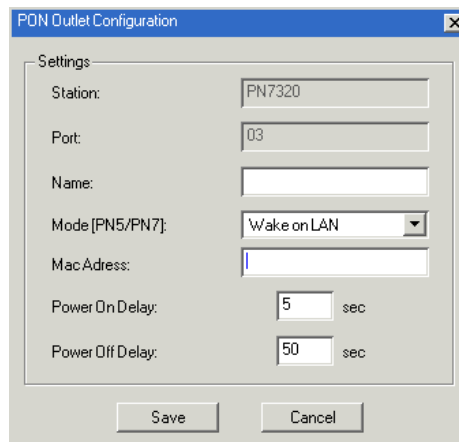


1. 아웃렛 또는 포트와 연결하고자 하는 아웃렛을 체크합니다.
2. OK를 클릭하십시오.

포트에서 아웃렛을 해제하려면 메인 패널에서 아웃렛을 선택하고 Remove를 클릭하십시오.

◆ 설정

아웃렛 설정을 이 페이지에서 설정 버튼을 클릭해 직접 구성할 수 있습니다. 클릭하면 PoN 아웃렛 설정 대화상자가 나타납니다:



아래 표의 설명에 따라 옵션을 설정하십시오:

항목	설명
Station	아웃렛이 속한 장치의 이름입니다.

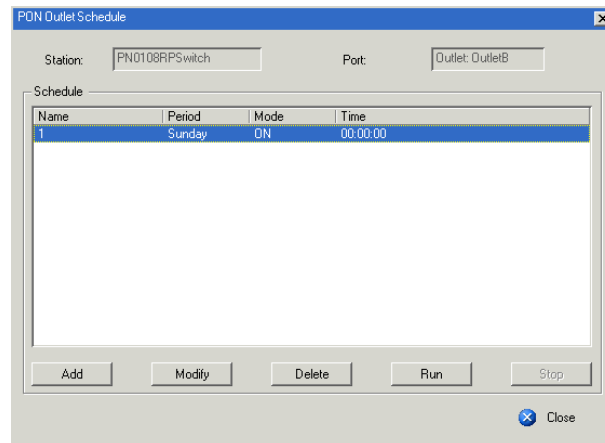
항목	설명
Port	아웃렛의 현재 이름입니다.
Name	아웃렛 이름 설정을 편집할 수 있는 필드입니다. 각 아웃렛에는 고유의 이름을 부여할 수 있습니다. 최대 글자 수는 15자입니다.
Mode	<p>목록을 열어 전원 동작 모드를 선택하십시오:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wake on LAN, System after AC Back은 안전 정지 및 재시작 옵션이고, 스케줄대로 재부팅 하는데 사용될 수 있습니다. <p>아웃렛의 전원 버튼을 OFF로 클릭하면 PoN 장치는 켜다운 준비에 관해 먼저 컴퓨터에 메시지를 전송합니다; 컴퓨터가 OS를 닫고 전원을 끌 시간을 주기 위해 Power Off Delay 필드에 설정한 시간 동안 대기합니다.</p> <p>전원을 켤 때 PoN 장치는 Power on Delay 필드에 설정한 시간 동안 대기해 - 선택한 모드에 따라 다름- 컴퓨터의 모뎀에 접속하거나 전원과 연결된 컴퓨터에게 전원이 켜질 거라는 이더넷 메시지를 보냅니다.</p> <p>주의: 안전 정지와 재부팅에 대한 상세 내용은 PoN 설명서를 참조하십시오.</p> <p>Kill the Power를 선택하면 PoN 장치는 Power Off Delay 필드에 설정한 시간 동안 대기한 후 아웃렛 전원을 끕니다. 전원 켜기 동작은 안전하지 않은 즉시 켜다운을 실행합니다. 이 켜다운 방법에는 가능한 재시작 스케줄이 없습니다.</p>
Mac Address	PoN 장치의 Mac 주소를 이 곳에 입력합니다.
Power On Delay	<p>전원 버튼을 클릭한 후 해당 아웃렛에 연결된 컴퓨터를 켜기 전 PoN 장치가 대기하는 시간을 설정합니다.</p> <p>주의: 기본 지연 시간은 0초입니다; 최대는 999초입니다. 일련의 아웃렛에 전원을 켜는 일정이 설정되면, 기본적으로 각 아웃렛 사이를 10밀리세컨트 간격으로 켜집니다.</p>
Power Off Delay	<p>아웃렛에 연결된 컴퓨터를 켜다운 하기 전 전원 버튼을 클릭한 후 PoN 장치가 대기하는 시간을 설정하십시오.</p> <p>System after AC Back 옵션의 경우, 지연 시간이 종료된 후 PoN 장치는 15초를 더 기다린 후 컴퓨터를 끕니다.</p> <p>기본 지연 시간은 15초입니다. 최대 지연 시간은 999초입니다.</p>

- ◆ 스케줄

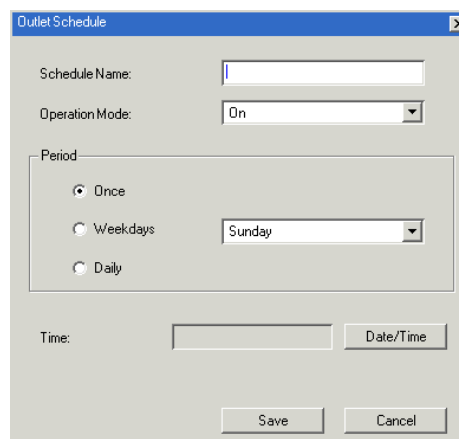
스케줄 버튼을 클릭하면 선택한 포트와 연결된 아웃렛에 대한 자동 전원 관리 설정을 위한 대화 상자가 뜹니다.

- ◆ 아웃렛 스케줄 추가

1. 메인 패널에서 원하는 아웃렛을 선택한 후 Schedule을 클릭하십시오. 아래와 유사한 기본 설정을 제공하는 PoN 아웃렛 스케줄 대화상자가 나타납니다:



2. Add를 클릭합니다. 아웃렛 스케줄 대화상자가 아래와 같이 나타납니다:



3. 아래 표에 제공되는 정보에 따라 아웃렛을 설정하십시오:

필드	설명
Schedule Name	스케줄 동작을 식별하는 이름을 제공합니다.
Operation Mode	정해진 시간에 실행할 전원 동작 유형을 선택합니다.
Period	스케줄 동작을 실행할 시간 주기를 선택합니다: 한번; 주별; 매일 – 목록을 열어 동작이 실행될 날을 선택합니다.
Time	Date/Time 버튼을 클릭해 동작을 시작할 시간과 날짜를 선택합니다.

주의: 주기 패널에 설정된 날짜 사이와 동작 실행을 시작할 시간 사이에 충돌이 있다면, 장애를 알리는 메시지가 나타납니다. Date/Time 버튼을 클릭하고 시간과 날짜를 복구합니다.

4. 설정을 완료한 후 Save를 클릭하십시오.

5. 다른 스케줄을 설정하려면 위의 단계를 반복하십시오.

- ◆ 스케줄을 수정하려면 메인 패널에서 스케줄을 선택한 후 Modify를 클릭하십시오. 아웃렛 스케줄 대화상자가 나타납니다 – 변경 후 Save를 클릭하십시오.
- ◆ 스케줄을 삭제하려면 메인 패널에서 스케줄을 선택한 후 Remove를 클릭하십시오.
- ◆ 아웃렛 스케줄 대화상자 목록의 모든 전원 동작을 즉시 실행하려면 – 대기 시간 없이 – Run을 클릭하십시오.
- ◆ 아웃렛 스케줄 대화상자 목록의 모든 전원 동작을 중지하려면 Stop을 클릭하십시오.
- ◆ 동기화,

포트와 연결을 위해 하나 이상의 아울렛을 선택하는 경우 설정을 통일하기 위해 **동기화** 동작을 사용합니다.

동기화를 활성화 하면 (체크박스 체크) 포트 아울렛 설정 대화상자가 호출됩니다. (154페이지, 설정을 참조하십시오.)

모든 설정이 동일하며 포트에 연결된 모든 아울렛이 첫 번째 PoN 아울렛과 동일한 스케줄 설정으로 구성되도록 설정이 포트에 연결된 모든 아울렛에 적용됩니다.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

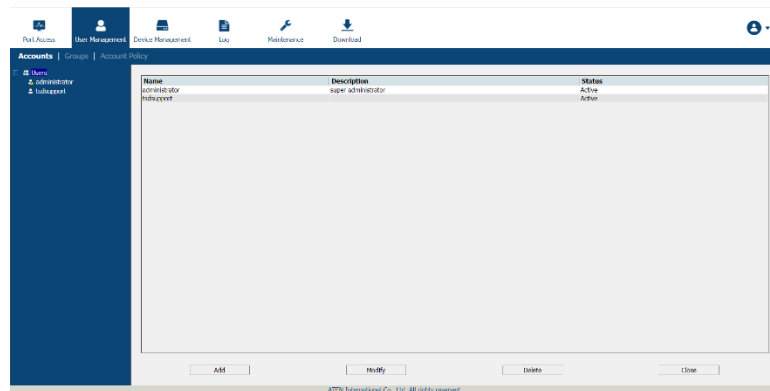
8장

유저 관리

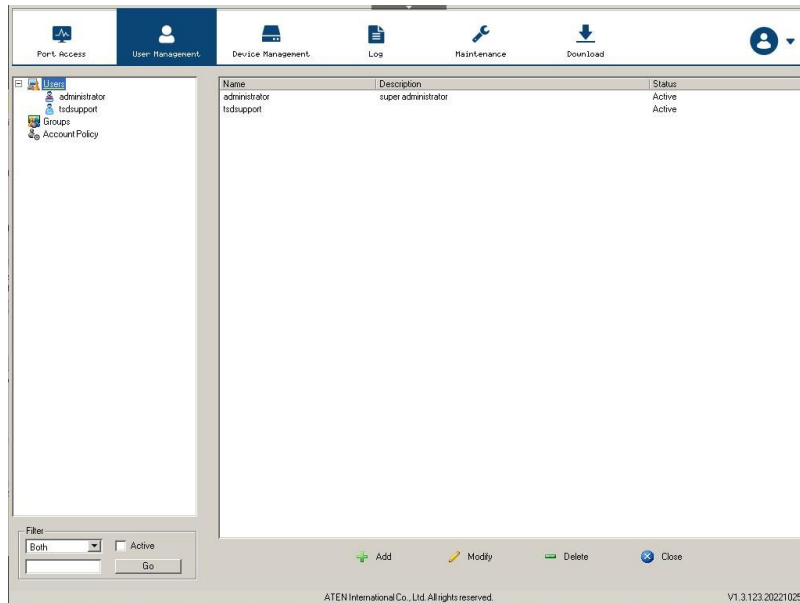
개요

유저 관리 탭을 선택하면 유저 페이지 화면이 나타납니다:

브라우저 GUI

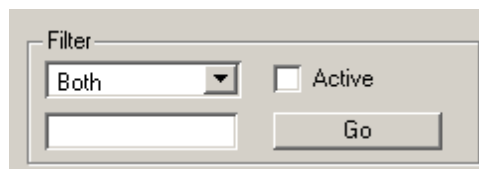


AP GUI



페이지는 2개의 메인 부분으로 구성되어 있습니다: 좌측 사이드바와 우측의 인 패널

- ◆ 페이지 좌측 패널에 유저와 그룹이 나타납니다. 우측의 큰 패널에 각 내용을 한번에 볼 수 있는 상세 정보를 제공합니다.
 - ◆ 브라우저 GUI에는 계정(유저)과 그룹에 대한 별도의 메뉴 바 엔트리가 있습니다. 선택한 메뉴 항목에 따라 유저 또는 그룹이 사이드 바에 나열됩니다.
 - ◆ AP GUI에는 메뉴 엔트리가 없습니다. 대신 유저와 그룹이 사이드 바에 별도의 목록으로 나타납니다.
- ◆ 브라우저 GUI에서는 표시되는 정보의 정렬 순서를 메인 패널 열 제목을 클릭해 변경할 수 있습니다.
- ◆ AP GUI에서 사이드 바 목록 아래의 섹션은 목록을 관리할 수 있는 필터를 제공합니다.



- ◆ 목록 박스 우측의 화살표를 클릭해 유저만 보기, 그룹만 보기 또는 유저와 그룹 보기 옵션 중 하나를 선택합니다.
- ◆ Active 체크박스를 체크해 계정이 활성화 되지 않은 유저를 필터링합니다.
- ◆ 특정 문자열과 일치하는 유저 또는 그룹만 선택하려면 *Go* 버튼 앞의 텍스트 박스에 검색어를 입력하고 *Go*를 클릭하십시오. 검색어와 일치하는 유저 또는 그룹만 목록에 나타납니다.
와일드카드 (? 한 글자; * 여러 글자)와 키워드 "or"를 지원합니다. 예를 들어 h*ds는 hands 및 hoods를 검색합니다; ; h?nd는 hand와 hind를 검색하지만 hard는 검색하지 못합니다; h*ds 또는 h*ks는 hands 와 hooks를 검색합니다.
- ◆ 메인 패널 아래의 버튼을 사용해 다음의 섹션과 같이 유저와 그룹을 관리하십시오.

유저

LCD KVM over IP 스위치는 아래의 표와 같이 3가지 유저 타입을 지원합니다:

유저 타입	설명
상위 관리자	포트와 장치에 접속합니다. 유저와 그룹을 관리합니다. 전체 설비를 설정합니다. 개인 업무 환경을 구성합니다.
관리자	권한이 있는 포트와 장치를 접속하고 관리합니다. 유저와 그룹을 관리합니다. 개인 업무 환경을 구성합니다.
유저	권한이 있는 포트와 장치에 접속합니다. 권한이 있는 포트와 장치를 관리합니다; 개인 업무 환경을 구성합니다. 주의: 관련 권한이 있는 유저라면 다른 유저를 관리하는 것도 가능합니다.

유저 추가

유저를 추가하고 유저 권한을 할당하려면 다음을 따라 하십시오:

1. 메뉴 바의 Users를 선택합니다. (브라우저 GUI)

- 또는 -

사이드 바의 Users를 선택합니다. (AP GUI)

2. 메인 패널의 하단에 있는 Add를 클릭합니다. User 탭을 제공하는 유저 창이 열립니다:

The screenshot shows a web-based user management interface. At the top, there are tabs for 'User', 'Groups', and 'Devices', with 'User' being the active tab. The main area is titled 'User Information' and contains several sections:

- Username:** A text input field.
- Password:** A text input field.
- Confirm Password:** A text input field.
- Description:** A text input field.
- Role:** A group of three radio buttons: 'Super Administrator', 'Administrator', and 'User' (which is selected).
- Permissions:** A grid of checkboxes. 'Windows Client', 'Java Client', and 'SSH Client' are checked. Others are unchecked.
- Status:** A group of checkboxes for account and password policies. 'Account never expires' and 'Password never expires' are selected.

 At the bottom right of the form is a 'Save' button with a floppy disk icon.

3. 필드에 필요한 정보를 입력하십시오. 각 필드의 설명은 아래 표에서 제공합니다:

필드	설명
Username	계정 정책 설정에 따라 1~16 글자가 허용됩니다. 207 페이지, 암호화를 참조하십시오.
Password	계정 정책 설정에 따라 0~32 글자가 허용됩니다. 207 페이지, 암호화를 참조하십시오.
Confirm Password	패스워드 입력에 실수가 없는지 확인하기 위해 한번 더 입력합니다. 2개의 입력 값이 일치해야 합니다.
Description	포함하고자 하는 유저에 대한 추가 정보입니다.

필드	설명
Role	<p>3개의 카테고리가 있습니다: 상위 관리자, 관리자 및 유저. 각 카테고리에 생성이 가능한 계정 수는 제한이 없습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 상위 관리자는 전체 설비 구성과 유지보수, 유저 관리 및 장치와 포트 할당을 담당합니다. 상위 관리자의 권한 (165페이지 참조)은 시스템으로 자동으로 할당되며 수정은 불가능합니다. • 관리자는 그레이 스케일로 변환을 제외하고 모든 기본 권한은 갖습니다. 그러나 권한은 권한 체크박스 목록을 체크/체크해제 해 각 관리자 별로 수정이 가능합니다. • 유저의 기본 권한은 Win, Java 및 SSH를 포함하나 권한 체크박스 목록을 체크/체크해제 해 각 유저 별로 수정이 가능합니다. <p>주의: 유저 관리 권한을 할당 받은 유저는 그룹을 접속하거나 설정할 수 없습니다.</p>

필드	설명
Permissions 주의: 일반 유저의 경우, 장치 관리, 포트 설정 및 유지관리 권한 외에 유저는 또한 관리할 각 장치와 포트에 대한 권한을 부여받아야 합니다. 상세 내용은 175페이지 장치 할당을 참조하십시오.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 장치 관리를 활성화하면 유저는 전체 LCD KVM over IP 스위치 동작에 대한 구성을 설정하고 제어할 수 있습니다. (181페이지, 장치 관리 참조) ◆ 포트 설정을 활성화 하면 개별 포트에 대한 설정을 구성하고 제어합니다. (148페이지, 포트 설정 참조) ◆ 유저 관리를 활성화 하면 유저는 유저와 그룹 계정을 생성, 변경 및 삭제할 수 있습니다. ◆ 유지보수를 활성화 하면 유저는 유지 보수 탭에서 가능한 모든 유지 보수 동작을 실행합니다. (227페이지, 유지보수 참조) ◆ 시스템 로그를 활성화 하면 유저는 시스템 로그에 접속할 수 있습니다. (221페이지 로그 참조) ◆ 보기 전용을 활성화하면 유저는 연결된 장치의 화면을 볼 수만 있습니다. 유저는 포트 접속 및 화면의 키보드 또는 마우스 신호 입력에 대한 제어를 할 수 없습니다. ◆ 윈도우 클라이언트를 활성화 하면 유저는 윈도우 클라이언트 AP 소프트웨어를 다운로드하고, 브라우저 접속 방법 외에 (또는 대신에) LCD KVM over IP 스위치에 이 소프트웨어로 접속할 수 있습니다. ◆ 자바 클라이언트를 활성화 하면 유저는 자바 클라이언트 AP 소프트웨어를 다운로드하고, 브라우저 접속 방법 외에 (또는 대신에) LCD KVM over IP 스위치에 이 소프트웨어로 접속할 수 있습니다. ◆ SSH 클라이언트를 활성화 하면 유저는 SSH 세션을 이용해 LCD KVM over IP 스위치에 로그인하고 접속할 수 있습니다. ◆ 텔넷 클라이언트를 활성화 하면 유저는 LCD KVM over IP 스위치에 텔넷 세션으로 로그인할 수 있습니다. ◆ 그레이스케일로 전환은 유저의 원격 디스플레이를 그레이스케일로 전환합니다. 저대역폭 상황에서 I/O 전송을 빠르게 할 수 있습니다. ◆ 전원 관리를 활성화 하면 유저는 스위치에 연결된 ATEN PDU의 모든 부분을 관리할 수 있습니다.

필드	설명
Status	<p>유저의 계정을 제어하고 설비에 접속할 수 있습니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> 계정 비활성화로 차후 복구를 쉽게 하기 위해 유저 계정을 삭제하지 않고 정지합니다. 계정의 시간 범위를 제한하지 않으려면 Account never expires를 선택하십시오; 계정에 동작이 지속될 시간을 제한하려면 Account expires on를 선택하고 종료일을 입력하십시오. 다음 로그인 시 유저에게 패스워드 변경을 요구하려면 User must change password at next logon을 클릭하십시오. 이 기능은 관리자가 유저에게 처음 로그인 시 임시로 패스워드를 부여하도록 사용할 수 있으며 유저는 향후 로그인 시 원하는 패스워드를 선택할 수 있습니다. 유저가 패스워드를 변경하지 않고 영구적으로 사용하려면 User cannot change password를 선택하십시오. 보안을 위해 관리자는 유저가 주기적으로 패스워드를 변경하도록 할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> 그렇지 않으면 Password never expires를 선택하십시오. 유저는 원하는 만큼 현재 패스워드를 유지할 수 있습니다. 주기적으로 변경하려면 Password expires after를 선택하십시오. 그리고 패스워드 만료 전까지의 일수를 입력하십시오. 만료 시간이 되면 새 패스워드를 입력해야 합니다.

4. 이 때 그룹 탭을 선택해 새 유저를 그룹에 할당할 수 있습니다 – 그룹 페이지는 171페이지에서 설명합니다. 또한 유저의 포트 접속 권한을 장치 탭을 선택하여 할당할 수 있습니다 – 장치 페이지는 175페이지에서 다룹니다.

주의: 선택사항으로 더 많은 유저와 그룹을 추가하고 생성하기 위해 이 단계를 생략한 후 차 후 다시 돌아올 수 있습니다.

5. 선택을 완료한 후 Save를 클릭하십시오.
6. 동작이 성공했다는 메시지가 나타나면 OK를 클릭합니다.

7. 사이드 바의 Users를 클릭해 메인 화면으로 돌아갑니다. 새로운 유저가 사이드 바 목록과 메인 패널에 나타납니다.
 - ◆ 사이드 바 유저 목록을 확장하거나 닫을 수 있습니다. 목록을 확장하면 목록을 닫을 수 있도록 - 심볼이 유저 아이콘 옆에 나타납니다; 목록을 닫으면 + 심볼이 아이콘 옆에 나타납니다. + 심볼을 클릭해 확장하십시오.
 - ◆ 상위관리자 아이콘에는 2개의 흑색 밴드가 있습니다; 관리자 아이콘에는 한 개의 적색 밴드가 있습니다.
 - ◆ 큰 메인 패널은 유저 이름, 계정 생성 시 입력된 설명 및 현재 계정이 활성화 또는 비활성화 상태인지 표시합니다.

유저 계정 변경

유저 계정을 변경하려면 다음을 따라 하십시오:

1. 사이드 바 유저 목록에서 유저 이름을 클릭하십시오.
 - 또는 -메인 패널에서 유저 이름을 선택합니다.
2. Modify를 클릭하십시오.
3. 유저 페이지가 뜨면 변경을 한 후 **Save**를 클릭하십시오.

주의: 유저 페이지는 162페이지에서 설명합니다; 그룹 페이지는 171페이지에서 설명하며, 장치 페이지는 175페이지에서 설명합니다.

유저 계정 삭제

유저 계정을 삭제하려면 다음을 따라 하십시오:

1. 메인 패널에서 유저 이름을 선택하십시오.
2. Delete를 클릭합니다.
3. OK를 클릭합니다.

그룹

그룹에서 관리자는 쉽고 효율적으로 유저와 장치를 관리할 수 있습니다. 장치 접속 권한이 그룹의 멤버에게 적용되므로 관리자는 각 유저마다 일일이 설정할 필요 없이 그룹에 한번만 설정하면 됩니다. 다수의 그룹을 설정하여 일부 유저가 특정 장치에 접속하는 동안 나머지 유저는 접속이 제한되도록 설정할 수 있습니다.

그룹 생성

그룹을 생성하려면 다음을 따라 하십시오:

1. 메뉴 바에서 그룹을 선택하십시오. (브라우저 GUI)
 - 또는 -
 - 사이드 바에서 그룹을 선택하십시오. (AP GUI)
2. 메인 패널 하단에서 Add를 클릭하십시오. 그룹 탭이 선택된 상태로 그룹 창이 열립니다.

The screenshot shows a web-based interface for managing groups. At the top, there are three tabs: 'Group', 'Members', and 'Devices'. The 'Group' tab is currently selected. Below the tabs, there is a 'Group Information' section with two input fields: 'Group Name:' and 'Description:'. Below this is a 'Permissions:' section containing a grid of checkboxes for various permissions. The permissions listed are: Device Management, Port Configuration, User Management, Maintenance, System Log, View Only, Windows Client, Java Client, SSH Client, Telnet Client, Force to Grayscale, and Power Management. At the bottom right of the interface, there is a 'Save' button.

3. 필드에 필요한 정보를 입력합니다. 각 필드의 설명은 아래 표에서 제공합니다:

필드	설명
Group Name	최대 16자를 허용합니다.
Description	포함하고 싶은 유저에 대한 추가 정보를 입력합니다. 최대 63자를 허용합니다.
Permissions	알맞은 박스를 체크해 그룹에 대한 권한과 제한을 설정합니다. 유저에 설정된 것과 동일한 권한입니다. 상세 내용은 165페이지, 권한을 참조하십시오.

4. 이 때 멤버 탭을 선택해 유저를 그룹에 할당합니다 – 멤버 페이지는 173페이지에서 다룹니다. 또한 장치 탭을 선택하여 그룹의 포트 접속 권한을 할당할 수 있습니다 – 장치 페이지는 175페이지에서 설명합니다.

주의: 선택사항으로 더 많은 그룹과 유저를 추가하고 생성하기 위해 이 단계를 생략한 후 차 후 다시 돌아올 수 있습니다.

5. 선택을 완료한 후 Save를 클릭합니다.
6. 동작이 성공했다는 메시지가 나타나면 OK를 클릭합니다.
7. 사이드 바의 Group을 클릭해 메인 화면으로 돌아갑니다. 새로운 그룹이 사이드 바 목록과 메인 패널에 나타납니다.
- ◆ 사이드 바 그룹 목록을 확장하거나 닫을 수 있습니다. 목록을 확장하면 목록을 닫을 수 있도록 – 심볼이 유저 아이콘 옆에 나타납니다; 목록을 닫으면 + 심볼이 아이콘 옆에 나타납니다. + 심볼을 클릭해 확장하십시오.
 - ◆ 큰 메인 패널은 그룹 이름과 그룹 생성 시 입력된 설명을 표시합니다. (상태 항목은 비활성화 상태입니다.)

위의 단계를 반복해 다른 그룹을 추가할 수 있습니다.

주의: 새 그룹을 추가하기 전 7번 단계를 실행해야 합니다. 그렇지 않으면 생성하려는 새 그룹이 그룹 생성이 막 끝난 것으로 변경될 수 있습니다.

그룹 변경

그룹을 변경하려면 다음을 따라 하십시오:

1. 사이드 바 그룹 목록에서 그룹 이름을 클릭하십시오.
 - 또는 -메인 패널에서 그룹 이름을 선택하십시오.
2. Modify를 클릭하십시오.
3. 그룹 창이 뜨면 변경을 완료한 후 Save를 클릭하십시오.

주의: 그룹 페이지는 168페이지서 설명하며 멤버 페이지는 173페이지에서 제공합니다. 장치 페이지는 175페이지에서 확인할 수 있습니다.

그룹 삭제

그룹을 삭제하려면 다음을 따라 하십시오:

1. 사이드 바에서 그룹 아이콘을 클릭하십시오.
2. 메인 패널에서 그룹 이름을 선택합니다.
3. Delete를 클릭하십시오.
4. OK를 클릭합니다.

유저와 그룹

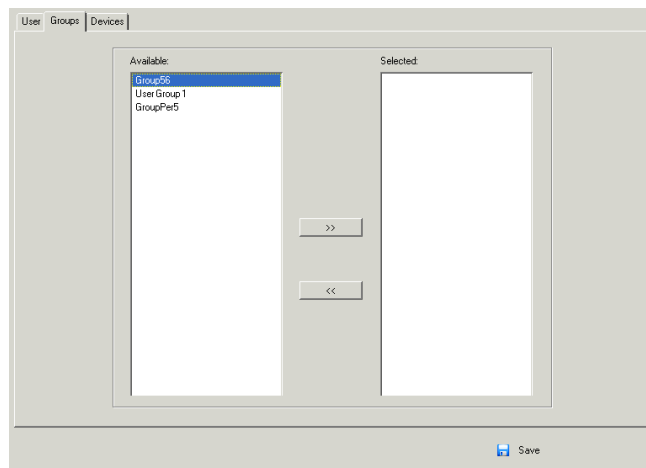
유저와 그룹을 관리하는 2가지 방법이 있습니다 – 유저 창 또는 그룹 창

주의: 유저를 그룹에 할당하기 전에 먼저 유저를 생성해야 합니다. 상세 내용은 162페이지, 유저 추가를 참조하십시오.

유저 창에서 유저를 그룹에 할당

유저 창에서 유저를 그룹에 할당하려면 다음을 따라 하십시오:

1. 사이드 바 유저 목록에서 유저 이름을 클릭하십시오.
- 또는 -
메인 패널에서 유저 이름을 선택하십시오.
2. Modify를 클릭합니다.
3. 유저 창이 뜨면 그룹 탭을 선택하십시오. 아래와 유사한 화면이 나타납니다:



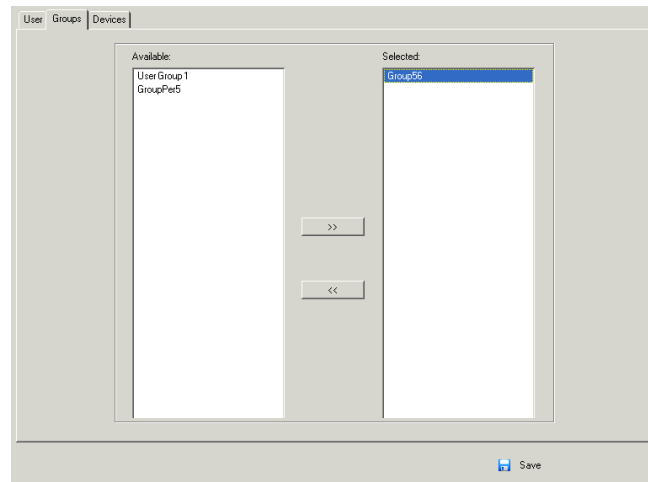
4. Available 항목에서 유저를 할당하고 싶은 그룹을 선택합니다.
5. 우측 화살표를 클릭해 그룹 이름을 Selected로 이동시킵니다.
6. 유저를 할당하고 싶은 다른 그룹이 있다면 위의 단계를 반복합니다.
7. 완료 후 Save를 클릭하십시오.

주의: 그룹이 할당된 것 외에 유저에게 권한이 있다면 유저는 그룹 권한 외에 이 권한도 유지합니다.

유저 창의 그룹에서 유저 삭제

유저 창의 그룹에서 유저를 삭제하려면 다음을 따라 하십시오:

1. 사이드 바 *유저* 목록에서 유저 이름을 클릭합니다.
- 또는 -
메인 패널에서 유저 이름을 선택합니다.
2. Modify를 클릭하십시오.
3. *유저* 창이 뜨면 그룹 탭을 선택합니다. 아래와 유사한 화면이 나타납니다:

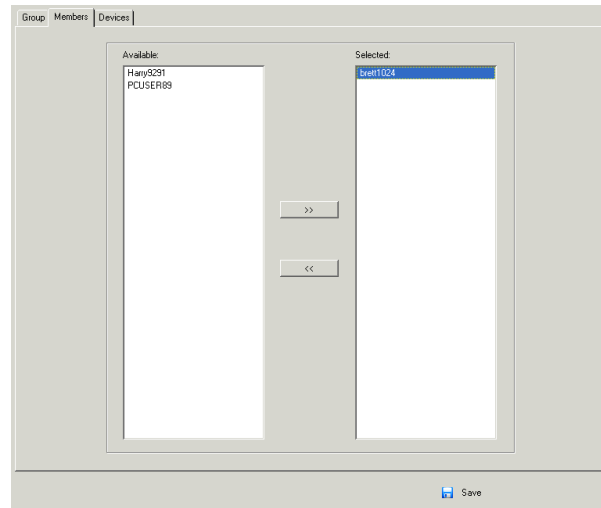


4. Selected 항목에서 유저를 삭제하고 싶은 그룹을 선택합니다.
5. 좌측 화살표를 클릭해 Selected 항목에서 그룹 이름을 삭제합니다. (Available 항목으로 돌아갑니다.)
6. 삭제하고자 하는 유저가 있는 다른 그룹이 있다면 위의 단계를 반복합니다.
7. 완료 후 Save를 클릭하십시오.

그룹 창에서 유저를 그룹에 할당

그룹 창에서 유저를 그룹에 할당하려면 다음을 따라 하십시오:

1. 사이드 바 그룹 목록에서 그룹 이름을 클릭합니다.
 - 또는 -
 메인 패널에서 그룹 이름을 선택합니다.
2. Modify를 클릭하십시오.
3. 유저 창이 뜨면 멤버 탭을 선택합니다. 아래와 유사한 화면이 나타납니다:



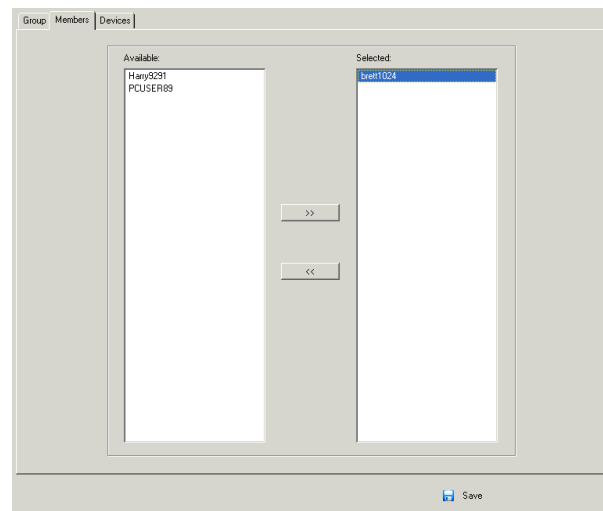
4. Available 항목에서 그룹의 멤버로 설정하고자 하는 유저를 선택하십시오.
5. 우측 화살표를 클릭해 유저 이름을 Selected 항목으로 이동시킵니다.
6. 그룹의 멤버로 설정하고자 하는 다른 유저가 있다면 위의 단계를 반복하십시오.
7. 완료 후 Save를 클릭하십시오.

주의: 그룹이 할당된 것 외에 유저에게 권한이 있다면 유저는 그룹 권한 외에 이 권한도 유지합니다.

그룹 창의 그룹에서 유저 삭제

그룹 창의 그룹에서 유저를 삭제하려면 다음을 따라 하십시오:

1. 사이드 바 그룹 목록에서 그룹의 이름을 클릭하십시오.
 - 또는 -
 - 메인 패널에서 그룹 이름을 선택합니다.
2. Modify를 클릭합니다.
3. 그룹 창이 뜨면 멤버 탭을 선택하십시오. 아래와 유사한 화면이 나타납니다:



4. Selected 항목에서 그룹에서 삭제하고자 하는 유저를 선택합니다.
5. 좌측 화살표를 클릭하면 Selected 항목에서 유저 이름을 삭제하십시오. (Available 항목으로 돌아갑니다.)
6. 그룹에서 삭제하고자 하는 다른 유저가 있다면 위의 단계를 반복하십시오.
7. 완료 후 Save를 클릭하십시오.

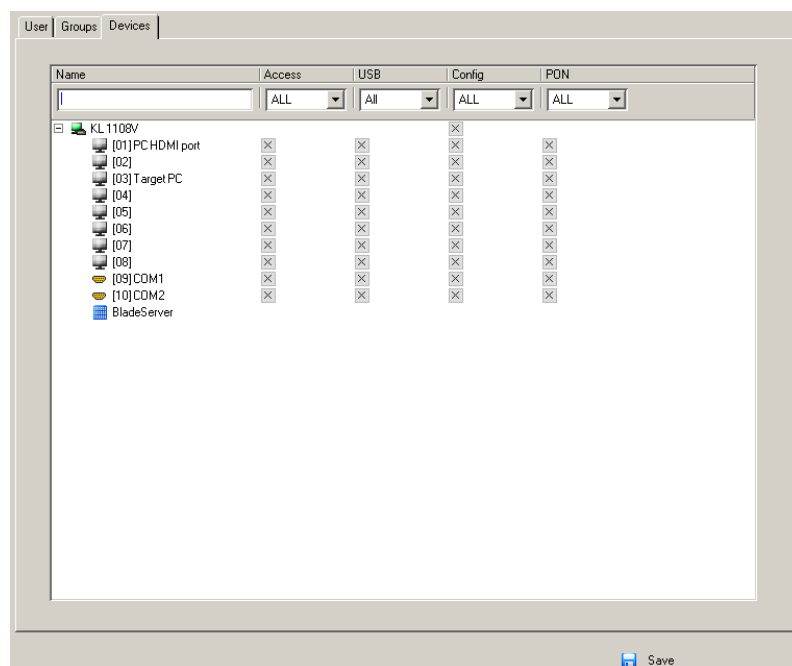
장치 할당

유저가 LCD KVM over IP 스위치에 로그인 하면 인터페이스가 포트 접속 페이지 화면을 제공합니다. 유저가 접속할 수 있는 모든 포트가 페이지 좌측의 사이드 바에 나열됩니다. 연결된 포트와 장치에 대한 접속 권한은 유저 관리 페이지의 사이드 바에 유저 또는 그룹 목록에서 포트 별로 할당됩니다.

유저 창에서 장치 권한 할당

유저 창에서 유저에 장치 권한을 할당하려면 다음을 따라 하십시오:




1. 사이드 바 유저 목록에서 유저 이름을 클릭하십시오.
- 또는 -
메인 패널에서 유저 이름을 선택합니다.
2. Modify를 클릭하십시오.
3. 유저 창이 뜨면 장치 탭을 선택합니다. 아래와 유사한 화면이 나타납니다:



4. 아래에 제공하는 내용에 따라 각 포트에 대한 권한 설정을 하십시오:

Name: Names 항목 내에서 유저와 접속 가능한 각 포트 목록입니다.

Access: 장치 접속 권한을 설정하는 항목입니다. 옵션을 순환하도록 설정을 원하는 포트에 해당하는 줄의 아이콘을 클릭하십시오. 아이콘의 의미는 아래 표에 설명합니다:

	전체 접속	유저는 원격 화면을 볼 수 있으며 키보드와 모니터에서 원격 서버의 동작을 실행할 수 있습니다.
	보기 전용	원격 화면을 보는 것만 가능합니다; 동작을 실행할 수 없습니다.
	접속 불가	접속 권한이 없습니다 - 메인 화면의 유저 목록에 포트가 표시되지 않습니다.

USB: USB 버추얼 미디어 장치 접속 권한 목록입니다. USB 버추얼 미디어 기능을 지원하지 않는 스위치에는 나타나지 않습니다. 옵션을 순환하도록 설정을 원하는 포트에 해당하는 줄의 아이콘을 클릭하십시오:

전체 접속은 유저가 버추얼 미디어를 설치, 읽기 및 쓰기가 가능하다는 의미입니다; 보기 전용은 사전 입력된 버추얼 미디어 데이터를 읽을 수만 있습니다.

Config: 포트 구성 설정을 변경할 유저의 권한을 승인/제한하는 항목입니다. 옵션을 순환하려면 설정을 원하는 포트에 해당하는 줄의 아이콘을 클릭하십시오.

체크 표시 (✓)는 유저가 포트 설정을 변경할 수 있는 권한을 가지고 있다는 것을 의미합니다; X 표시는 유저가 설정 변경을 하는 권한이 없다는 뜻입니다.

PoN: Power on Network 장치가 연결되어 있는 포트의 전원 동작 및 설정 권한을 허용하거나 제한합니다. 체크 마크 (✓)는 유저에게 권한이 있다는 것을 나타내며 X는 유저에게 권한이 없다는 뜻입니다.

5. 선택을 완료한 후 Save를 클릭하십시오.
6. 확인 팝업 창이 뜨면 OK를 클릭합니다.

주의: 모든 항목에서 포트의 그룹 설정을 위해 Shift-클릭 또는 Ctrl-클릭을 사용할 수 있습니다.
선택한 포트 중 하나를 순환하도록 클릭하면 모든 포트가 일제히 순환합니다.

필터

Name 항목에 표시된 포트 범위를 확장하거나 제한할 수 있는 5개의 필터가 항목 상단에 있습니다. 다음 표에서 상세 내용을 확인하십시오:

필터		설명
Name		<p>포트 이름을 필터링하려면 이름을 입력한 후 Enter를 누릅니다. 입력한 것에 해당하는 이름의 포트만 검색됩니다.</p> <p>와일드카드 (? 한 글자; * 여러 글자)와 키워드 "or"를 지원합니다. 예를 들어 h*ds는 hands 및 hoods를 검색합니다 ; h?nd는 hand와 hind를 검색하지만 hard는 검색하지 못합니다; h*ds 또는 h*ks는 hands 와 hooks를 검색합니다.</p>
Access	All	모든 포트가 목록에 나타납니다.
	Full Access	전체 접속 포트에 설정된 포트만 목록에 나타납니다.
	View Only	보기 전용 포트에 설정된 포트만 목록에 나타납니다.
	No Access	접속 불가 포트에 설정된 포트만 목록에 나타납니다.
USB	All	모든 포트가 목록에 나타납니다.
	Full Access	전체 접속 USB 포트에 설정된 포트만 목록에 나타납니다.
	Read Only	읽기 전용 USB 포트에 설정된 포트만 목록에 나타납니다.
	No Access	접속 불가 USB 포트에 설정된 포트만 목록에 나타납니다.
Config	All	모든 포트가 목록에 나타납니다.
	Permitted	권한이 설정된 포트만 목록에 나타납니다.
	Restricted	권한이 제한된 포트만 목록에 나타납니다.
PoN	All	모든 포트가 목록에 나타납니다.
	Permitted	권한이 설정된 포트만 목록에 나타납니다.
	Restricted	권한이 제한된 포트만 목록에 나타납니다.

그룹 창에서 장치 권한 할당

유저의 그룹에 장치 권한을 할당하려면 다음을 따라 하십시오:

1. 사이드바 그룹 목록에서 그룹 이름을 클릭하십시오.
 - 또는 -
 - 메인 패널에서 그룹 이름을 선택합니다.
 2. Modify를 클릭합니다.
 3. 그룹 창이 나타나면 장치 탭을 선택하십시오.
 4. 나타나는 화면은 유저의 창에 나타나는 것과 동일합니다. 유일한 차이점은 모든 설정은 멤버 별로 하나씩 적용되는 것이 아닌 그룹의 모든 멤버에 적용됩니다.
- 175페이지, 유저 창에서 장치 권한 설정에서 설명한 내용에 따라 장치를 할당하십시오.

계정 정책

계정 정책 섹션에서 시스템 관리자는 관리하는 유저이름과 비밀번호에 관한 정책을 설정할 수 있습니다.

Account Policy

Minimum Username Length: 6

Minimum Password Length: 6

Password Must Contain At Least

- ☐ One Upper Case
- ☐ One Lower Case
- ☐ One Number
- ☐ One Special (e.g., ~!@#\$%^&*{}_+=- '[]/?><)

☐ Minimum number(%) of characters changed from previous password: 50

☐ Disable Duplicate Login

☐ Enforce Password History: 3

Save

계정 정책의 각 의미는 아래 표에서 설명합니다:

항목	설명
Minimum Username Length	유저이름에 필요한 최소 글자 수를 설정합니다. 허용 값은 1-16이며 기본값은 6입니다.
Minimum Password Length	패스워드에 필요한 최소 글자 수를 설정합니다. 허용 값은 0-32입니다. 설정 0은 패스워드가 불필요하다는 뜻입니다. 유저는 Username으로만 로그인 할 수 있습니다. 기본값은 6입니다.
Password Must Contain At Least	이 항목을 체크하면 최소 하나 이상의 대문자, 하나 이상의 소문자 또는 숫자를 패스워드에 포함해야 합니다. 주의: 이 정책은 이 정책을 활성화 하고 기존 유저 계정의 비밀번호를 변경한 후 생성된 유저 계정에만 영향을 줍니다. 이 정책을 활성화 하기 전 생성된 유저 계정이며 기존 패스워드를 변경하지 않았다면 영향을 받지 않습니다.
Minimum Number(%) of Characters Changed from Previous Password	이전 패스워드에서 변경해야 하는 글자의 비율에서 최소 숫자를 설정합니다.
Disable Duplicate Login	체크하면 동시에 동일한 계정에서 로그인 하는 유저를 차단합니다.

항목	설명
Enforce Password History	이 박스를 체크하면 유저는 이전에 사용했던 마지막 x 패스워드와 일치하지 않는 고유의 패스워드를 생성합니다. X는 대화상자에 입력한 숫자와 동일합니다.

9장

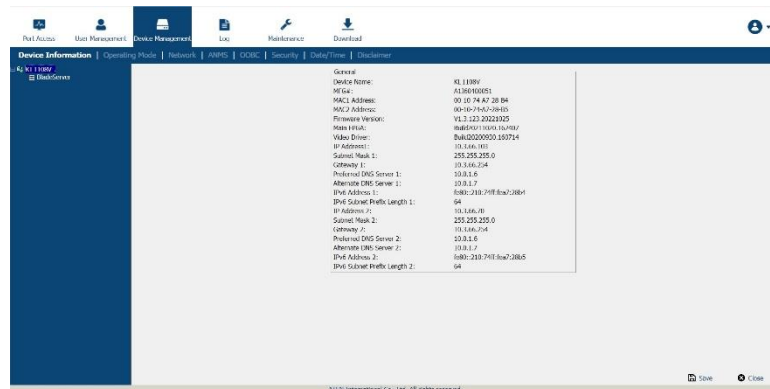
장치 관리

KVM 장치

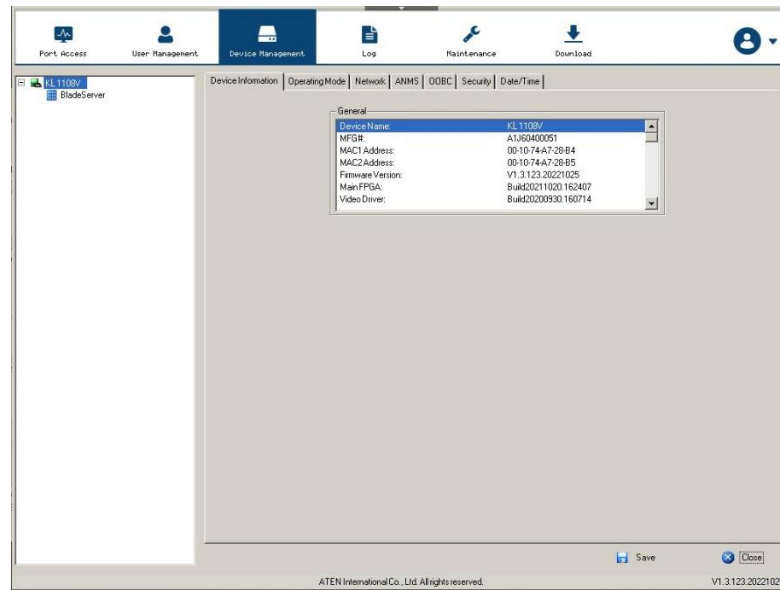
장치 정보

장치 관리 페이지가 사이드 바에서 선택한 상단 레벨 LCD KVM over IP 스위치 및 메뉴 바에서 선택한 장치 정보 항목과 함께 열립니다.

브라우저 GUI



AP GUI

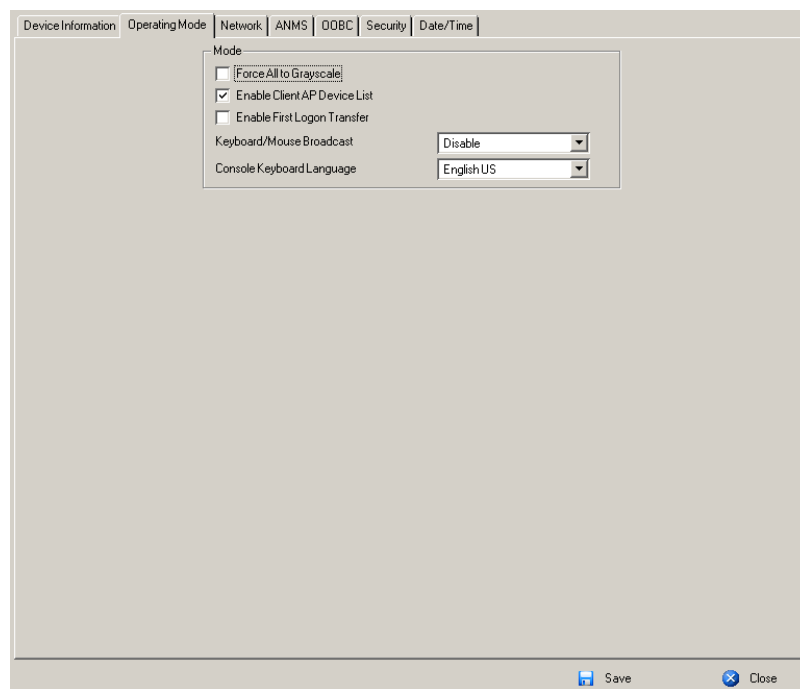


일반

장치 정보 페이지의 일반 섹션은 선택한 장치와 펌웨어 버전 FPGA (Field-Programmable-Gate-Array) 및 네트워크 설정 정보를 표시합니다.

주의: AP GUI 버전은 브라우저 버전으로 동일한 정보를 표시합니다. 목록을 스크롤 해 추가 엔트리를 확인하십시오.

동작 모드



아래에 설명하는 것과 같이 동작 파라미터를 설정하기 위해 동작 모드 페이지를 사용합니다:

- Force all to grayscale을 체크하면 LCD KVM over IP 스위치에 연결된 모든 장치의 원격 디스플레이가 그레이스케일로 변경됩니다. 저대역폭 상황에서 I/O 전송 속도를 높일 수 있습니다.
- Enable Client AP Device List를 체크하면 스위치는 WinClient 또는 자바 클라이언트 AP를 사용할 때 서버 목록에 나타납니다. (53페이지, 윈도우 클라이언트 AP 로그인 및 57페이지, 자바 클라이언트 AP 로그인 참조)

이 옵션을 체크하지 않으면 스위치는 여전히 연결 상태이지만 서버 목록에 이름이 나타나지 않습니다.

- ♦ Keyboard/Mouse Broadcast의 경우, 목록을 열어 원하는 옵션을 선택합니다.
 - ♦ 키보드 브로드캐스트를 활성화 하면 키 입력이 현재 사이드 바에 나타나는 모든 연결된 서버에 복제됩니다.
 - ♦ 마우스 브로드캐스트를 활성화 하면 마우스 동작과 클릭이 현재 사이드 바에 나타나는 모든 연결된 서버에 복제됩니다.

주의:

1. LCD KVM over IP 스위치에서 캐스케이드 연결된 KVM 스위치에서는 한번에 하나의 포트만 키보드/마우스 브로드캐스트를 실행할 수 있습니다.
 2. 마우스 브로드캐스트의 경우, 유저와 모든 서버는 동일한 OS를 실행해야 합니다; 모든 모니터가 동일한 해상도를 사용해야 하며 모든 화면은 동일한 레이아웃이어야 합니다.
-
- ♦ Console Keyboard Language 설정에서 로컬 콘솔 키보드로 사용할 키보드 매핑 종류를 설정할 수 있습니다. 목록을 열어 옵션을 선택하십시오.

네트워크

네트워크 페이지에서는 네트워크 환경을 설정합니다

이 페이지의 각 요소는 다음의 섹션에서 설명합니다.

The screenshot shows the 'IP Installer' configuration window. At the top, there are three radio buttons: 'Enabled' (selected), 'View Only', and 'Disabled'. Below this is the 'Service Ports' section with input fields for Program (9000), HTTP (80), HTTPS (443), SSH (22), and Telnet (23). The 'NIC Settings' section includes a checkbox for 'Redundant NIC' (unchecked) and a dropdown menu showing '1000M Network Adapter 1'. Below the NIC settings are two columns for IP settings. The left column is for IPv4, with options to 'Obtain IP address automatically [DHCP]' (selected) or 'Set IP address manually [Fixed IP]'. The right column is for IPv6, with options to 'Obtain IPv6 address automatically [DHCP]' (selected) or 'Set IPv6 address manually [Fixed IP]'. Both columns have fields for IP Address, Subnet Mask/Prefix Length, Default Gateway, and DNS Server (Preferred and Alternate). At the bottom, there is a 'Network Transfer Rate' field set to 9999 Kbps. The window has 'Save' and 'Close' buttons at the bottom right.

IP 인스톨러

IP 인스톨러는 IP 주소를 LCD KVM over IP 스위치에 할당하는 외부 윈도우 기반 유틸리티입니다.

라디오 버튼 중 하나를 클릭해 IP 인스톨러 유틸리티에 대해 활성화, 보기 전용 또는 비활성화를 선택합니다. IP 인스톨러에 대한 상세 내용은 275페이지 IP 인스톨러를 확인하십시오.

주의:

1. 보기 전용을 선택하면 IP 인스톨러의 장치 목록에서 LCD KVM over IP 스위치를 볼 수 있으나 IP 주소를 변경할 수 없습니다.
2. 보안을 위해 사용 후에는 보기 전용 또는 비활성화로 설정하는 것을 권장합니다.

서비스 포트

보안 수단으로 방화벽이 사용되면 관리자는 방화벽이 허용할 포트 수를 설정할 수 있습니다. 기본 설정이 아닌 포트를 사용한다면 로그인 시 유저는 포트 번호를 IP 주소의 일부로 설정해야 합니다. 유효하지 않은 포트 번호 (또는 포트 번호 없음)를 설정하면, LCD KVM over IP 스위치는 검 색되지 않습니다. 필드의 설명은 아래 표를 참조하십시오:

필드	설명
Program	WinClient, 액티브 X 뷰어, WinClient AP, 자바 클라이언트 뷰어, 자바 클라이언트 AP 또는 버추얼 미디어를 통해 연결하기 위한 포트 번호입니다. 기본설정은 9000입니다.
HTTP	브라우저 로그인 용 포트 번호입니다. 기본설정은 80입니다.
HTTPS	안전한 브라우저 로그인 용 포트 번호입니다. 기본설정은 443입니다.
SSH	SSH 접속 포트입니다. 기본설정은 22입니다.
Telnet	텔넷 접속 포트입니다. 기본설정은 23입니다.

주의:

1. 모든 서비스 포트에 대한 유효한 값은 1-65535입니다.
2. 서비스 포트의 값이 동일할 수 없습니다. 각각 다른 값을 설정해야 합니다.
3. 방화면이 없다면 (예: 인트라넷 상) 시스템에 영향을 미치지 않으므로 번호 설정은 관계없습 니다.

NIC 설정

◆ 이중 NIC

LCD KVM over IP 스위치는 2개의 네트워크 인터페이스로 구성되어 있습니다. 이중 NIC가 활성화되며 (기본 설정) 2개 인터페이스 모두 네트워크 어댑터의 IP 주소를 사용합니다.

이 설정에서 두 번째 인터페이스는 일반적으로 비활성화 상태입니다. 첫 번째 인터페이스에 네트워크 장애가 발생하면 스위치는 자동으로 두 번째 인터페이스로 전환합니다.

◆ 이중 NIC 활성화 - 두 개의 인터페이스에 대한 싱글 IP 주소

이중 NIC 기능을 활성화 하려면 다음을 따라 하십시오:

1. Redundant NIC 체크박스를 체크하십시오.
2. 네트워크 어댑터 목록박스의 Network Adapter 1가 선택되며 목록박스는 비활성화 됩니다 - Network Adapter 2를 설정할 수 없습니다.
3. 네트워크 어댑터 1에 대한 IP와 DNS 서버 주소를 설정합니다. (하단 섹션 참조)

◆ 이중 NIC 비활성화 - 2개의 IP 주소

이중 NIC 기능을 비활성화 하면 2개의 NIC를 별도의 인터페이스로 설정할 수 있습니다. 유저는 LCD KVM over IP 스위치에 IP 주소 중 하나로 로그인합니다. 이 설정으로 스위치를 설정하려면 다음을 따라 하십시오:

1. Redundant NIC 체크박스에 체크가 표시되면 클릭해 삭제합니다.
2. 네트워크 어댑터 목록에서 Network Adapter 1를 선택합니다.
3. 네트워크 어댑터 목록 박스를 열어 Network Adapter 2를 선택합니다. (다음 섹션 참조)
4. 네트워크 어댑터 2에 대한 IP와 DNS 서버 주소를 설정합니다.
5. Network Adapter 2에 대한 IP와 DNS 서버 주소를 설정합니다.

- ◆ IPv4 설정

- ◆ IP 주소

IPv4는 IP 주소 설정의 일반적인 방법입니다. LCD KVM over IP 스위치는 동적으로 할당된 IP 주소 (DHCP) 또는 고정 IP 주소입니다.

- ◆ 동적 IP 주소 할당의 경우 Obtain IP address automatically 라디오 버튼을 선택합니다. (기본 설정)
 - ◆ 고정 IP 주소를 설정하려면 Set IP address manually 라디오 버튼을 선택하고 네트워크에 맞는 값을 필드에 입력합니다.

주의:

1. Obtain IP address automatically를 선택하면 스위치를 켤 때 DHCP 서버에서 IP 주소를 가져오기 위해 대기합니다. 1분 후 주소를 가져오지 못하면 자동으로 공장 기본 IP 주소(192.168.0.60.)로 변환합니다.
 2. 네트워크 주소를 할당하기 위해 DHCP를 사용하는 네트워크 상에 스위치가 있다면 IP 주소를 확인해야 합니다. 상세 정보는 275페이지, IP 주소 설정을 참조하십시오.
-

- ◆ DNS 서버

- ◆ 자동 DNS 서버 주소 할당의 경우 Obtain DNS Server address automatically 라디오 버튼을 선택합니다.
 - ◆ DNS 서버 주소를 수동으로 설정하려면 Set DNS server address manually 라디오 버튼을 선택하고 네트워크에 알맞은 값으로 우선 DNS 서버와 대체 DNS 서버의 주소를 입력합니다.

주의: 대체 DNS 서버 주소 설정은 선택사항입니다.

- ◆ IPv6 설정
 - ◆ IP 주소

IPv6은 IP 주소를 설정하는 새(128-bit) 포맷입니다. (상세내용은 277페이지, IPv6를 확인하십시오.) LCD KVM over IP 스위치는 동적으로 할당된 IPv6 주소 (DHCP) 또는 고정 IP 주소입니다.

 - ◆ 동적 IP 주소 할당의 경우, Obtain IP address automatically 라디오 버튼을 선택하십시오. (기본 설정)
 - ◆ 고정 IP 주소를 설정하려면 Set IP address manually 라디오 버튼을 선택하고 네트워크에 맞는 알맞은 값을 필드에 입력하십시오.
 - ◆ DNS 서버
 - ◆ 자동 DNS 서버 주소 할당의 경우, Obtain DNS Server address automatically 라디오 버튼을 선택합니다.
 - ◆ DNS 서버 주소를 수동으로 설정하려면 Set DNS server address manually 라디오 버튼을 선택하고 네트워크에 알맞은 값으로 우선 DNS 서버와 대체 DNS 서버의 주소를 입력합니다.

주의: 대체 DNS 서버 주소 설정은 선택 사항입니다.

네트워크 전송 속도

LCD KVM over IP 스위치가 스위치와 클라이언트 컴퓨터 사이의 데이터를 전송하는 속도를 설정해 데이터 전송 스트리밍의 크기를 네트워크 트래픽 상황에 맞도록 조정할 수 있습니다. 범위는 초당 4-99999 Kilobytes(KBps)입니다.

완료

네트워크 변경 완료 후에는 로그아웃 하기 전 장치 관리 → 시스템 동작 페이지 (243페이지, 종료 시/ 복구 참조)의 Reset on exit이 활성화 상태인지 확인(체크 박스에 체크)하십시오. 이 기능으로 스위치 전원을 끄고 켤 필요 없이 네트워크 변경을 적용할 수 있습니다.

ANMS

ANMS (Advanced Network Management Settings) 페이지에서는 외부 소스에서 로그인 인증 및 인증 관리를 설정할 수 있습니다. 페이지는 2개의 탭을 제공하는 창으로 구성되며 각 탭은 관련 패 널을 아래와 같이 제공합니다:

이벤트 대상

The screenshot shows the ANMS configuration window with the following tabs: Device Information, Operating Mode, Network, ANMS, ODBC, Security, and Date/Time. The ANMS tab is selected, and the left sidebar shows 'Event Destination', 'Authentication', and 'SNMP Agent'. The main content area contains the following settings:

- SMTP Settings:**
 - ☐ Enable report from the following SMTP Server
 - SMTP Server: [Text Field]
 - Service Port: [25]
 - ☐ My server requires secure connection (SSL)
 - ☐ My server requires authentication
 - Account Name: [Text Field]
 - Password: [Text Field]
 - From: [Text Field]
 - To: [Text Field]
- Log Server:**
 - ☐ Enable
 - MAC Address: [E0D855C11934]
 - Service Port: [9001]
- SNMP Trap:**
 - ☐ Enable
 - Server IP: [Text Field]
 - Service Port: [162]
- Syslog Server:**
 - ☐ Enable
 - Server IP: [192.168.0.99]
 - Service Port: [9001]

At the bottom right, there are 'Save' and 'Close' buttons.

◆ SMTP 설정

SMTP 서버에서 LCD KVM over IP 스위치 이메일을 전송받으려면 다음을 따라 하십시오:

1. Enable report from the following SMTP server를 체크하고 IPv4 주소, IPv6 주소 또는 SMTP 서버의 도메인 이름을 입력합니다.
2. 서버가 보안 SSL 연결을 요청하려면 My server requires secure connection (SSL)을 체크하십시오.
3. 서버가 인증을 요구하면 My server requires authentication 체크박스에 체크하고 계정 이름과 패스워드 필드에 계정 정보를 입력합니다.

1. From 필드에 보고서가 전송될 이메일 주소를 입력하십시오.

주의: 1. From 필드에는 하나의 이메일 주소만 허용되며 64 Bytes를 초과할 수 없습니다.

2. 1 Byte = 1 영문 알파벳 글자입니다.

5. To 필드에 SMTP 보고서가 전송되기를 원하는 이메일 주소 (주소)를 입력합니다.

주의: 하나 이상의 이메일 주소에 보고서를 전송하는 경우, 세미콜론으로 주소를 구분합니다.

전체 글자는 256 Bytes를 초과할 수 없습니다.

◆ 로그 서버

로그인 및 내부 상태 메시지와 같은 LCD KVM over IP 스위치에서 발생하는 주요 동작이 자동으로 로그 파일로 생성됩니다.

◆ MAC address 필드에 로그 서버를 실행하는 컴퓨터의 MAC 주소를 설정합니다.

◆ Port 필드에 상세 로그 내용을 수신기 위해 로그 서버를 실행하는 컴퓨터로 사용되는 포트를 설정합니다. 유효한 포트 범위는 1-65535입니다. 기본 포트 번호는 9001입니다.

주의: 포트 번호는 프로그램 포트와 사용되는 것과 달라야 합니다. (186페이지, 프로그램을 참조하십시오.)

14장, 로그 서버에서 로그 서버 설치에 대한 상세 내용을 참조하십시오. 로그 파일은 221페이지에서 설명합니다.

◆ SNMP 트랩

SNMP 트랩 이벤트 알림을 받으려면 다음을 따라 하십시오:

1. Enable SNMP Agent를 체크하십시오.
2. SNMP 트랩 이벤트 알림을 받으려면 IPv4 주소, IPv6 주소 또는 컴퓨터의 도메인 이름을 입력합니다.
3. 포트 번호를 입력합니다. 유효 포트 범위는 1-65535입니다.

주의: SNMP 트랩 이벤트 알림을 받는 로그는 로그 탭 아래의 알림 설정 페이지에서 설정합니다. 225페이지, 로그 알림 설정을 참조하십시오.

◆ 시스로그 서버

LCD KVM over IP 스위치에서 발생한 모든 이벤트를 시스로그 서버에 기록하고 쓰려면 다음을 따라 하십시오:

1. Enable을 체크하십시오.
2. IPv4 주소, IPv6 주소 또는 시스로그 서버의 도메인 이름을 입력합니다.
3. 포트 번호를 입력합니다. 유효한 포트 범위는 1-65535입니다.

인증

◆ 로컬 인증 비활성화

이 옵션을 선택하면 LCD KVM over IP 스위치의 로그인 인증을 비활성화 합니다. LDAP, LDAPS, MS Active Directory, RADIUS 또는 CC 관리 인증을 사용해서 스위치에 접속할 수 있습니다.

◆ RADIUS 설정

RADIUS 서버를 통해 LCD KVM over IP 스위치에 대한 인증과 권한 설정을 허용하려면 다음을 따라 하십시오:

1. Enable을 체크하십시오.
2. 우선 서버 또는 대체 서버를 선택하십시오.
3. 우선 서버 또는 대체 서버에 대한 IP 주소와 서비스 포트 번호를 입력하십시오. IPv4 주소, IPv6 주소 또는 도메인 이름을 IP 필드에 입력합니다.
4. 인증 타입을 선택합니다.
5. Timeout 필드에 LCD KVM over IP 스위치가 RADIUS 서버 응답을 기다리는 시간을 초 단위로 설정합니다.

6. Retries 필드에 RADIUS 재시도 허용 횟수를 입력하십시오.
7. Shared Secret 필드에 LCD KVM over IP 스위치와 RADIUS 서버 간 인증을 위해 사용하고 싶은 글자를 입력합니다. 최소 글자 수는 6자입니다.
8. RADIUS 서버에서 유저는 다음의 방법 중 하나로 인증이 가능합니다:

- ◆ su/xxxx로 유저에 대한 엔트리를 설정합니다.
xxxx는 LCD KVM over IP 스위치에 계정이 생성됐을 때 유저에게 주어진 유저 이름입니다.
- ◆ RADIUS 서버와 LCD KVM over IP 스위치 모두에 동일한 유저이름을 사용합니다.
- ◆ RADIUS 서버와 LCD KVM over IP 스위치 모두에 동일한 그룹이름을 사용합니다.
- ◆ RADIUS 서버와 LCD KVM over IP 스위치 모두에 동일한 유저이름/그룹이름을 사용합니다.

각각의 경우, 유저 접속 권한은 LCD KVM over IP 스위치 상에 그룹의 유저가 생성되었을 때 할당된 것과 동일합니다. (162페이지, 유저 추가를 참조하십시오.)

◆ LDAP / LDAPS 인증 및 권한 설정

LDAP 또는 LDAPS로 인증 및 권한 설정을 허용하려면 액티브 디렉토리의 LDAP 스키마를 확장해 KL1108V / KL1116V- iKVM34-userProfile에 대한 확장 속성 이름을 개별 클래스에 옵션 속성으로 추가해야 합니다.

수동으로 KL1108V / KL1116V – iKVM34-userProfile의 속성 이름을 검색하려면 유지 보수의 터미널로 이동한 후 get 명령어를 실행하십시오. 상세 내용은 242페이지 터미널을 참조하십시오.

LDAP 서버를 설정하려면 다음의 순서를 완료해야 합니다:

1. 윈도우 서버 지원 도구를 설치합니다.
2. 액티브 디렉토리 스키마 스냅-인을 설치합니다.
3. 액티브 디렉토리 스키마를 확장하고 업데이트 합니다.

LDAP/ LDAPS 를 통해 LCD KVM over IP 스위치에 대해 인증 및 권한을 설정하려면 아래 표의 정보를 참조하십시오:

항목	동작
Enable	<i>Enable</i> 란을 체크하면 LDAP/ LDAPS 인증/권한 설정을 허용합니다.
Type	LDAP 또는 LDAPS 중 어느 것을 사용할지 설정하는 라디오 버튼입니다.
LDAP Server IP and Port	우선 또는 대체 LDAP 서버를 선택하고 LDAP 또는 LDAPS 서버의 IP 주소와 포트 번호를 입력하십시오. <ul style="list-style-type: none"> IPv4 주소, IPv6 또는 도메인 이름을 LDAP 서버 필드에 사용할 수 있습니다. LDAP의 경우 기본 포트 번호는 389입니다; LDAPS의 경우 기본 포트 번호는 636입니다.
Admin DN	이 필드에 맞는 엔트리 정보는 LDAP/LDAPS 관리자에게 문의하십시오. 예를 들어, 엔트리는 아래와 같은 형식입니다: ou=kn8132,dc=aten,dc=com
Admin Name	LDAP 관리자의 유저이름을 입력합니다.
Password	LDAP 관리자의 패스워드를 입력합니다.
Search DN	검색 기준의 고유 이름을 설정하십시오. 유저 이름 검색을 시작하는 도메인 이름입니다.
Timeout	시간 종료 전 LCD KVM over IP 스위치가 LDAP 또는 LDAPS 서버 응답을 기다리는 시간을 초 단위로 설정합니다.

LDAP/LDAPS 서버에서 유저는 다음의 방법 중 하나로 인증이 가능합니다:

- MS 액티브 디렉토리 스키마
- 스키마 없음 – LCD KVM over IP 스위치에서 사용되는 유저이름만 LDAP/LDAPS 서버의 이름과 일치합니다. 유저 권한은 스위치에 설정된 것과 동일합니다.
- 스키마 없음 – AD의 그룹만 일치합니다. 유저 권한은 스위치에 유저가 속한 그룹에 설정된 것과 동일합니다.
- 스키마 없음 – AD의 유저이름과 그룹이 일치합니다. 유저 권한은 스위치의 유저에 설정된 것과 유저가 속한 그룹에 설정된 것과 동일합니다.

주의: LDAP 설정에 대한 상세 정보는 ATEN 웹사이트에서 전체 LDAP 사용 설명서를 다운로드 할 수 있습니다.

CC 관리 설정

CC (Control Center) 서버를 통해 LCD KVM over IP 스위치에 대한 인증을 허용하려면 Enable을 체크하고 CC 서버의 IP 주소와 서비스 포트를 알맞은 필드에 입력합니다. CC 서버 IP 필드에는 IPv4 주소, IPv6 주소 또는 도메인 이름을 사용하십시오.

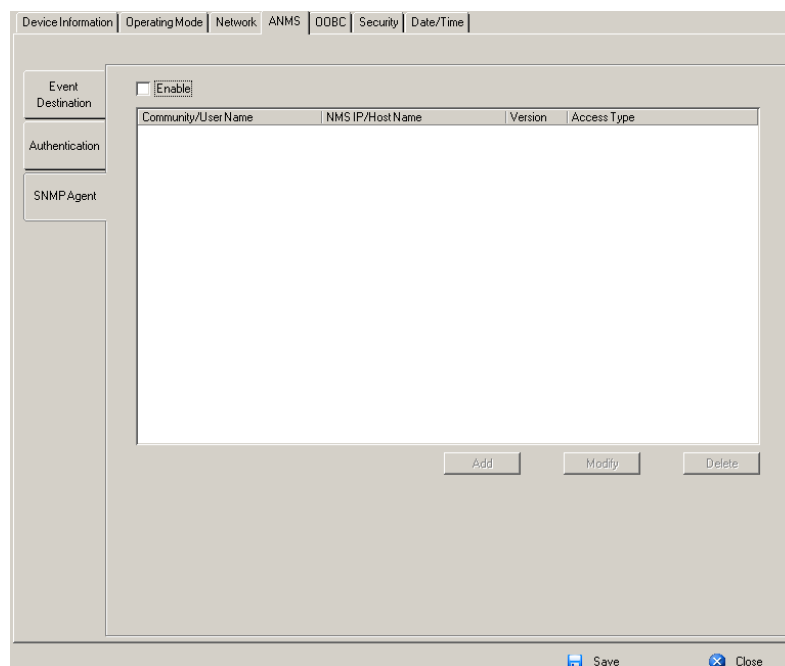
주의: 기능을 활성화하면 스위치에서 설정했다라도 PoN 장치는 사이드 바에 나타나지 않습니다.
CC 서버로 장치를 관리하기 때문입니다.

SNMP 에이전트

SNMP 에이전트에서 유저는 ATEN 웹사이트에서 다운로드 한 MIB를 사용해 MIB 브라우저로 장치 관리 설정을 구성할 수 있습니다. MIB 파일은 다음의 장치 관리 설정을 구성하기 위해 MIB 브라우저에서 불러올 수 있습니다: *동작 모드*: 모드; 모드; *네트워크*: IP 인스톨러; 서비스 포트, IPv4 설정, IPv6 설정; *ANMS-이벤트 대상*: 로그 서버, SNMP 트랩, *인증*: CC 관리

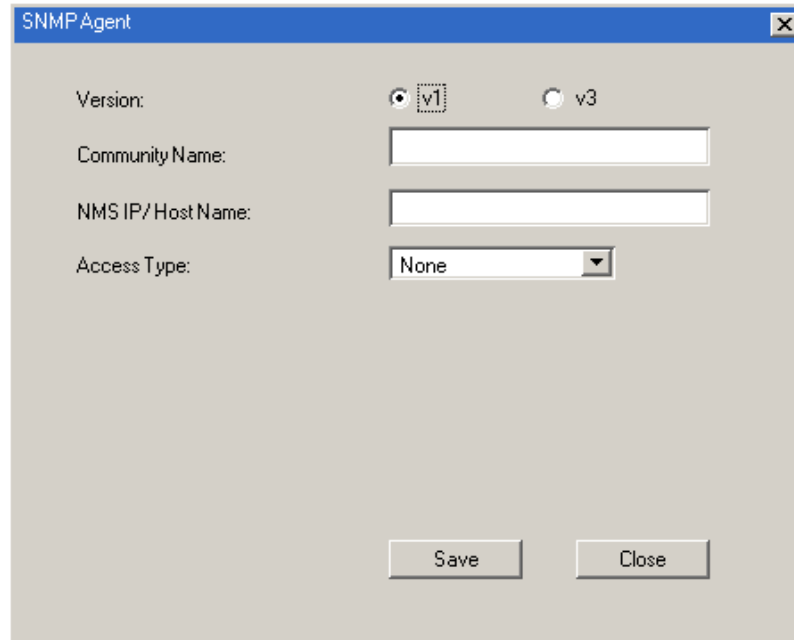
ATEN 웹사이트의 *지원 및 다운로드* 내의 KN8 제품 페이지에서 KN MIB 파일을 다운로드 하십시오.

MIB 브라우저를 통해 스위치에 연결하려면 SNMP 에이전트를 추가해 스위치 설정에 사용할 컴퓨터에서 접속을 허용하기 위해 하단의 설명을 확인하십시오.



SNMP 에이전트를 추가하려면 다음을 따라 하십시오:

1. Enable를 체크하십시오.
2. Add를 클릭하면 창이 뜹니다.



The image shows a window titled "SNMP Agent" with a close button (X) in the top right corner. Inside the window, there are four labeled fields: "Version:" with two radio buttons, "v1" (selected) and "v3"; "Community Name:" with a text input field; "NMS IP/Host Name:" with a text input field; and "Access Type:" with a dropdown menu currently showing "None". At the bottom of the window, there are two buttons: "Save" and "Close".

3. 버전을 선택합니다.
4. 커뮤니티 이름을 입력합니다.
5. NMS IP/호스트 이름을 입력하십시오. MIB 브라우저를 통해 스위치에 접속할 컴퓨터의 IP 주소를 입력합니다.
6. 접속 유형을 선택하고 Save를 클릭하세요.
7. MIB 브라우저에서 MIB 파일*을 가져와 스위치의 IP 주소를 입력합니다.

주의: ATEN 웹사이트의 지원 및 다운로드 내의 KN8 제품 페이지에서 KN MIB 파일을 다운로드 하십시오.

OOBC

LCD KVM over IP 스위치에 일반적인 LAN 기반의 방법으로 접속을 할 수 없는 경우, 스위치의 모뎀 포트에 접속할 수 있습니다. PPP (모뎀) 동작에 대한 지원을 활성화 하려면 Enable Out of Band Access 체크 박스에 체크하십시오.

주의: PPP 설정과 동작에 대한 상세 내용은 311페이지 PPP 모뎀 동작을 참조하십시오.

The screenshot shows the 'OOBC' configuration page. Under 'PPP Settings', the 'Enable Out of Band Access' checkbox is checked. The 'Dial Back' section has 'Enable Fixed Number Dial Back' selected, with a 'Phone Number' input field. The 'Dial Out' section includes 'ISP Settings' (with 'Phone Number', 'Account Name', and 'Password' fields) and 'Dial Out Schedule' (with 'Every' selected, a 'Never' dropdown, and a 'PPP online time' of 100 minutes). The 'Emergency Dial Out' section has 'PPP stays online until network recovery' selected. The 'Dial Out Mail Configuration' section includes 'SMTP Server IP Address', 'Service Port' (set to 25), and fields for 'Account Name', 'Password', 'Email From', and 'To'. 'Save' and 'Close' buttons are at the bottom right.

대역외 접속을 활성화 하면 다음의 섹션에서 설명하는 것과 같이 다이얼 백, 다이얼 아웃 활성화 기능을 사용할 수 있습니다.

다이얼 백 활성화

추가 보안 기능으로 이 기능을 활성화 하면 스위치는 다이얼 인 연결을 해제하고 아래 표에 설정된 엔트리 중 하나로 다이얼 백 합니다:

항목	동작
Enable Fixed Number Dial Back	Fixed Number Dial Back을 활성화하면 수신 전화가 있을 때 LCD KVM over IP 스위치는 모뎀의 통신을 끊고 전화번호 필드에 지정된 번호의 모뎀으로 다이얼 백 합니다. 다이얼 백 하려는 LCD KVM over IP 스위치의 모뎀의 전화 번호를 Phone Number 필드에 연결하십시오.
Enable Flexible Dial Back	Flexible Dial Back을 활성화하면 다이얼 백 하는 LCD KVM over IP 스위치를 고정할 필요가 없습니다. 사용자의 편의성을 위해 모든 모뎀에 다음과 같이 다이얼 백할 수 있습니다: 1. Password 필드에 사용자가 설정해야 하는 패스워드를 입력합니다. 2. LCD KVM over IP 스위치의 모뎀에 연결할 때 유저는 유저이름으로 LCD KVM over IP 스위치가 다이얼 백하는 모뎀의 번호를 설정하며 Password 필드에 비밀번호를 설정합니다.

다이얼 아웃 활성화

다이얼 아웃 기능의 경우, 인터넷 서비스 제공업체에서 계정을 생성하고 ISP 계정에 연결하기 위해 모뎀을 사용해야 합니다. 다이얼 아웃 활성화 항목에 대한 설명은 다음 표를 참조하십시오.

항목	동작
ISP Settings	ISP 연결에 사용할 전화번호, 계정 이름 (유저이름) 및 패스워드를 설정합니다.
Dial Out Schedule	ISP 연결을 통해 LCD KVM over IP 스위치가 통신하려는 횟수를 설정합니다. <ul style="list-style-type: none"> ♦ Every는 1 시간에서 4시간마다 시간을 고정하는 목록을 제공합니다. <ul style="list-style-type: none"> ♦ Every two hours를 선택하면 (예시) LCD KVM over IP 스위치는 00:00부터 2시간 마다 다이얼 아웃을 시작합니다. ♦ LCD KVM over IP 스위치가 고정 스케줄대로 다이얼 아웃 하길 원하지 않으면 Never를 목록에서 선택하십시오. ♦ Daily at은 특정 시간에 하루에 한번 다이얼 아웃 합니다. 시간 설정에는 hh:mm를 사용합니다. ♦ PPP online time은 세션이 종료되고 모뎀의 통신이 종료되기 전까지 지속될 ISP 연결 시간을 설정합니다. 0으로 설정하면 항상 온라인 상태입니다.

항목	동작
Emergency Dial Out	<p>네트워크에서 LCD KVM over IP 스위치 연결이 해제되거나 네트워크 장애가 발생하면 이 기능으로 ISP 다이얼 연결을 통해 스위치 전원을 켤 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ PPP stays online until network recovery를 선택하면 ISP와 PPP 연결이 네트워크가 다시 복구되거나 스위치가 다시 연결될 때까지 지속됩니다. ♦ PPP online time을 선택하면 설정한 시간 후 ISP와 PPP 연결이 종료됩니다. 설정 0은 항상 온라인 상태라는 뜻입니다.
Dial Out Mail Configuration	<p>이 섹션은 LCD KVM over IP 스위치 포트에 연결된 장치 상에 발생하는 장애에 대해 이메일 알리를 제공합니다. (190페이지, SMTP 설정 참조)</p> <p>주의: 이 이메일 알림은 190페이지의 SMTP 설정에서 구성한 것과 다릅니다. 이 알림은 사내 메일 서버가 아닌 ISP 메일 서버를 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ SMTP 서버 IP 주소 필드에 IPv4 주소, IPv6 주소 또는 SMTP 서버의 도메인 이름을 입력하십시오. ♦ SMTP 서버 담당자(또는 동일한 책임이 있는 작업자)의 이메일 주소를 Email From 필드에 입력합니다. ♦ 보고서를 전송할 이메일 주소를 To 필드에 입력합니다. 하나 이상의 이메일 주소로 보고서를 전송하는 경우 쉼표 또는 세미콜론으로 주소를 구분합니다. ♦ 서버가 보안 SSL 연결을 요청하면 SMTP server requires secure connection (SSL) 체크박스를 체크하십시오. ♦ 서버가 인증을 요청하면 SMTP server requires authentication 체크박스에 체크한 후 알맞은 계정 이름과 비밀번호를 하단 필드에 입력합니다.

이 페이지에서 설정을 완료한 후 Save를 클릭하십시오.

보안

보안 페이지는 7개의 메인 패널로 나뉘어져 있으며 아래 섹션에서 상세 내용을 설명합니다.

로그인 실패

보안 기능 향상을 위해 로그인 실패 섹션에서 관리자는 사용자가 로그인을 실패할 경우 발생하는 정책을 설정할 수 있습니다.

로그인 실패 정책 설정을 하려면 Enable 체크박스에 체크 (기본 설정은 로그인 실패 활성화) 하십시오. 각 항목에 대한 설명은 다음과 같습니다:

항목	설명
Allowed	원격 컴퓨터에서 허용된 연속 로그인 시도 실패 횟수를 설정합니다. 기본 값은 5회입니다.
Timeout	원격 컴퓨터가 로그인 실패 허용 횟수를 초과한 후 다시 로그인 하기까지 대기해야 하는 시간을 설정합니다. 기본 설정은 3분입니다.
Lock Client PC	이 기능이 활성화되면 실패 허용 횟수가 초과한 후 로그인을 시도하는 컴퓨터가 자동으로 잠깁니다. 컴퓨터의 로그인을 허용하지 않습니다. 기본 설정은 활성화입니다. 주의: 이 기능은 클라이언트 컴퓨터의 IP와 관련이 있습니다. IP가 변경되면 컴퓨터는 잠금 상태를 유지하지 않습니다.
Lock Account	이 기능이 활성화되면 실패 허용 횟수가 초과한 후 로그인을 시도하는 유저를 자동으로 차단합니다. 로그인 실패 시 사용한 유저이름과 패스워드는 허용되지 않습니다. 기본 설정은 활성화입니다.

주의: 로그인 실패를 활성화하지 않으면 유저는 제한 없이 로그인 시도를 무제한으로 할 수 있습니다. 보안 목적을 위해 이 기능과 차단 정책을 활성화할 것을 권장합니다.

필터

The screenshot shows a 'Filter' configuration window. It is divided into two main sections: 'IP Filter' and 'MAC Filter'. Each section includes a checkbox to 'Enable' the respective filter, radio buttons to select between 'Include' and 'Exclude' (the 'Exclude' option is selected in both), a list box for managing filter entries, and buttons for 'Add', 'Modify', and 'Delete'. A 'Login String' text input field is located between the two filter sections.

- ◆ IP와 MAC 필터링

IP와 MAC 필터는 연결을 시도하는 클라이언트 컴퓨터의 IP 및/또는 MAC 주소를 기반으로 LCD KVM over IP 스위치에 접속하는 것을 제어합니다. 최대 100 IP 필터와 100 MAC 필터를 허용합니다. 필터를 구성하면 IP 필터 및/또는 MAC 필터 목록 박스에 필터가 나타납니다.

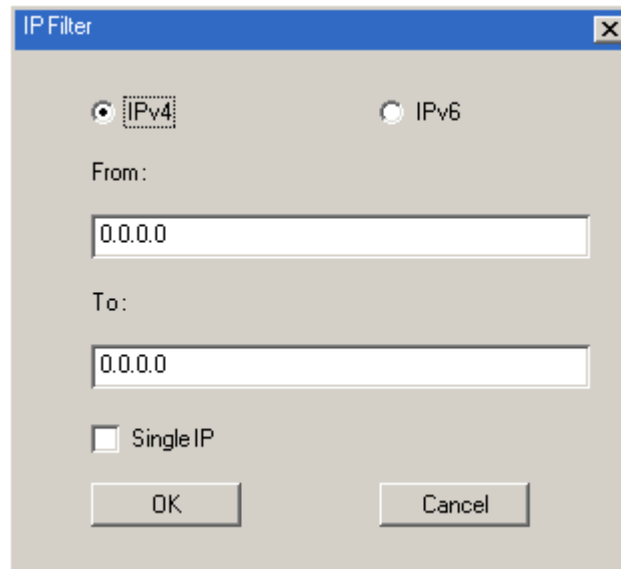
IP 필터 및/또는 MAC 필터링을 활성화 하려면 IP Filter Enable 및/또는 MAC Filter Enable 체크박스에 체크하십시오.

- ◆ include 버튼에 체크하면 필터 범위의 모든 주소의 접속이 허용됩니다; 다른 모든 주소의 접속이 거부됩니다.
- ◆ exclude 버튼에 체크하면 필터 범위의 모든 주소의 접속이 거부됩니다; 다른 모든 주소의 접속이 허용됩니다.

- ◆ 필터 추가

IP 필터 추가를 하려면 다음을 따라 하십시오:

1. Add를 클릭합니다. 아래와 유사한 대화상자가 나타납니다:



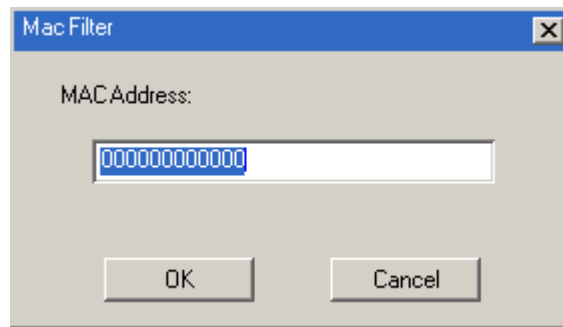
2. IPv4 또는 IPv6 주소 중 필터링 할 항목을 정하십시오.
3. From: 필드에 필터링하고자 하는 주소를 입력합니다.
 - ◆ 싱글 IP 주소를 필터링 하려면 Single IP 체크박스를 체크하십시오.
 - ◆ 주소의 지속 범위를 필터링 한다면 To: 필드에 범위의 종료 숫자를 입력합니다.

주의: 이 설명은 AP GUI용입니다. 브라우저 GUI는 다음과 같은 차이점이 있습니다:

1. IPv4 또는 IPv6 옵션을 제공하지 않습니다. IPv4 필터링에 대한 *From*과 *To* 필드만 있습니다.
 2. 싱글 IP 주소를 설정하는 체크박스가 없습니다. 싱글 IPv4 주소를 필터링 하려면 *From*과 *To* 필드 모두에 동일한 주소를 입력합니다.
-
4. 주소를 입력한 후 OK를 클릭합니다.
 5. 필터링 하고자 하는 추가 IP 주소에 대한 단계를 반복하십시오.

MAC 필터를 추가하려면 다음을 따라 하십시오:

1. Add를 클릭하십시오. 아래와 유사한 대화상자가 나타납니다:



2. 대화상자의 MAC 주소를 설정한 후 OK를 클릭하십시오.
 3. 필터링 하고자 하는 추가 MAC 주소를 위해 위의 단계를 반복하십시오.
- ♦ IP 필터 / MAC 필터 충돌
IP 필터와 MAC 필터 사이에 충돌이 발생하면 – 즉, 한 개의 필터가 컴퓨터의 주소를 허용하며 다른 필터가 차단하는 경우 – 차단 필터가 우선권을 갖습니다. (컴퓨터 접속이 차단됩니다.)
 - ♦ 필터 변경
필터를 수정하려면 IP 필터 또는 MAC 필터 목록 박스의 필터를 선택한 후 Modify를 클릭하십시오. 변경 대화상자는 추가 대화상자와 유사합니다. 대화상자가 뜨면 새 필터로 이전 주소를 삭제하고 새것으로 변경합니다.
 - ♦ 필터 삭제
필터를 삭제하려면 IP 필터 또는 MAC 필터 목록 박스의 필터를 선택하고 Delete를 클릭합니다.

로그인 문자열

로그인 문자열 항목 필드에서 상위 관리자는 사용자가 LCD KVM over IP 스위치를 브라우저로 접속할 때 IP 주소에 반드시 추가해야 하는 로그인 문자열 (IP 주소 외)를 설정할 수 있습니다.

예를 들어 IP 주소가 *192.168.0.126*이며 로그인 문자열이 *abcdefg*라면 유저는 다음과 같이 입력해야 합니다:

192.168.0.126/abcdefg

주의:

1. 유저는 IP 주소와 문자열 사이에 / 를 입력해야 합니다.
 2. 로그인 문자열을 이 곳에서 설정하지 않으면 IP 주소만 이용해 누구나 쉽게 LCD KVM over IP 스위치 로그인 페이지에 접속할 수 있으므로 시스템은 보안에 취약해지게 됩니다.
-

문자열에 허용되는 글자는 다음과 같습니다:

0-9 a-z A-Z ~ ! @ \$ & * () _ - = + [] .

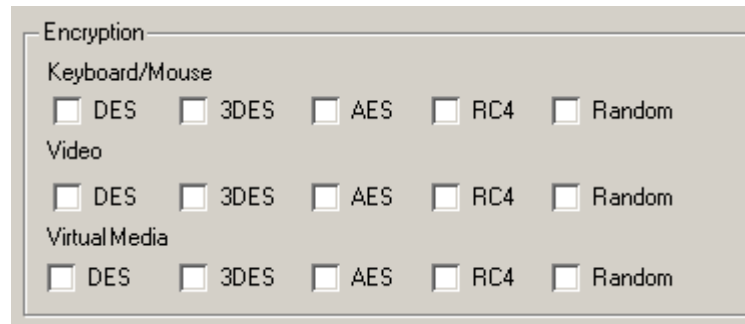
허용되지 않는 글자는 다음과 같습니다:

% ^ " : / ? # \ ' { } ; ' < > [Space]

복합 글자 (É Ç ñ ... 등)

보안 목적을 위해 이 문자열을 자주 변경할 것을 권장합니다.

암호화



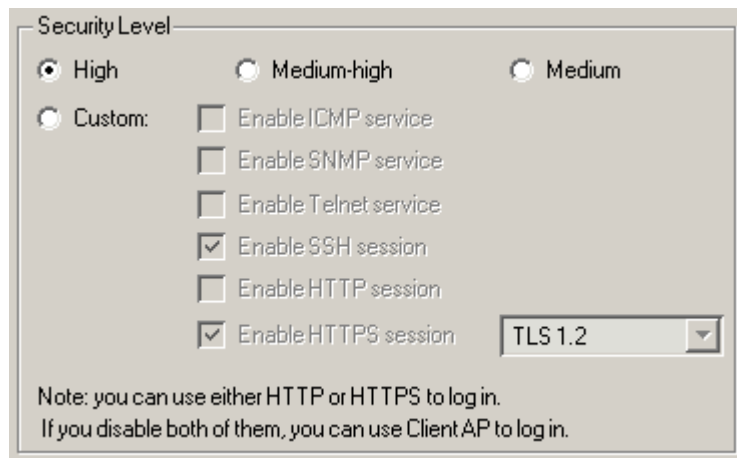
이 키보드/마우스, 비디오 버추얼 미디어 데이터를 위한 유연한 암호화를 통해 모든 DES; 3DES; AES; RC4 조합 또는 랜덤 순환을 선택할 수 있습니다.

암호화를 활성화하면 시스템 성능에 영향을 미칩니다 – 비암호화는 최고의 성능을 제공합니다; 우수한 암호화를 설정할수록 역효과가 더 큼니다. 암호화를 활성화하면 실행 성능을 다음과 같이 고려해야 합니다:

- ◆ RC4는 성능에 최소한의 영향을 미치며 그 다음은 DES, 3DES 또는 AES 순입니다.
- ◆ RC4 + DES 조합은 모든 조합에 최소한의 영향을 줍니다.

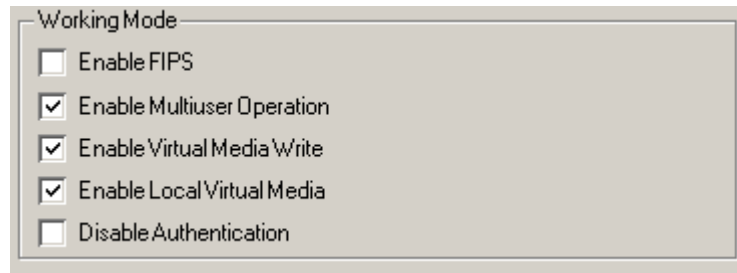
보안 레벨

보안 강화를 위해 High, Medium-high, Medium 또는 Custom 보안을 선택할 수 있습니다.



1. High (SSHv2, HTTPS(TLS v1.2)를 제외하고 모든 서비스 비활성화)
2. Medium-high (SSHv2 활성화, HTTP to HTTPS, HTTPS(TLS v1.2), ICMP 리디렉트)
3. Medium (SSHv2 활성화, HTTPS, HTTPS(TLS v1.0, 1.1, 1.2), SNMP Agent, ICMP 리디렉트) (기본 값)
4. Custom: 적용을 원하는 다음의 보안 옵션을 체크하려면 클릭합니다.
 - ◆ ICMP 서비스 활성화
 - ◆ SNMP 서비스 활성화
 - ◆ 텔넷 서비스 활성화
 - ◆ SSH 세션 활성화
 - ◆ HTTP 세션 활성화
 - ◆ HTTPS 세션 활성화 (TLS 1.2", "TLS 1.0, 1.1, 1.2" 사이 선택)

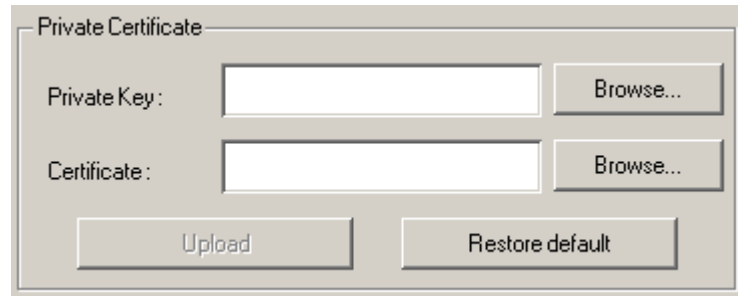
모드



항목	설명
Enable FIPS	FIPS 보안 기준을 활성화합니다.
Enable Multiuser Operation	멀티 유저 동작을 활성화하면 최대 32명의 유저가 원격 버스를 공유하기 위해 동시에 로그인할 수 있습니다. 활성화하지 않으면 한번에 한 명의 유저만 로그인 할 수 있습니다. 기본 설정은 활성화입니다.
Enable Virtual Media Write	버추얼 미디어 쓰기 동작을 활성화하면 유저 시스템의 버추얼 미디어 장치를 다시 전송해 데이터를 원격 서버로 전송하고 원격 서버에 쓰인 데이터를 가져올 수 있습니다.
Enable Local Virtual Media	로컬 버추얼 미디어를 활성화하면 USB 주변장치 (CD/DVD, HD, 플래시 드라이브 등)를 KVM over IP 스위치에 연결해 원격 시스템에 설치된 것처럼 나타나며 동작합니다.
Disable Authentication	인증 비활성화에 체크하면 로그인을 시도하는 유저를 확인하는 인증 절차가 실행되지 않습니다. 유저는 유저이름과 패스워드 조합을 입력해 LCD KVM over IP 스위치에 대한 관리자 접속 권한을 갖습니다. 주의: 이 설정을 활성화하면 보안에 있어 매우 위험한 결과를 초래하므로 특수 상황에서만 이 기능을 사용하십시오.

사설 인증서

보안(SSL) 연결로 로그인 할 때, 사용자가 원하는 곳에 로그인 하는지 확인하기 위해 서명된 인증서를 사용합니다. 보안 강화를 위해 사설 인증서 섹션에서 사용자는 기본 ATEN 인증서가 아닌 자체 사설 인증 키와 서명 인증서를 사용할 수 있습니다.

A dialog box titled "Private Certificate" with a light gray background. It contains two rows of input fields. The first row is labeled "Private Key:" and has a text input field followed by a "Browse..." button. The second row is labeled "Certificate:" and has a text input field followed by a "Browse..." button. At the bottom of the dialog, there are two buttons: "Upload" on the left and "Restore default" on the right.

사설 인증서 사용에는 2가지 방법이 있습니다: 자체 서명 인증서 생성; 외부 인증 권한 (CA) 서명 인증서 가져오기

- ◆ 자체 서명 인증서 생성

자체 서명 인증서를 생성하려면 무료 유틸리티 - openssl.exe - 를 웹에서 다운로드 할 수 있습니다. 개인 키와 SSL 인증서를 생성하기 한 OpenSSL 사용에 대한 상세 내용은 282페이지 자체 서명 사설 인증서를 참조하십시오.

- ◆ CA 서명 SSL 서버 인증서 사용

보안 강화를 위해 ATEN은 외부 인증 권한 기관(CA) 서명 인증서 사용을 권장합니다. 외부 서명 인증서를 사용하려면 CA (Certificate Authority) 웹사이트로 이동해 SSL 인증서를 신청합니다. CA가 인증서와 암호 키를 사용자에게 전송하면 컴퓨터의 편리한 위치에 저장합니다.

- ◆ 사설 인증서 가져오기

사설 인증서를 가져오려면 다음을 따라 하십시오:

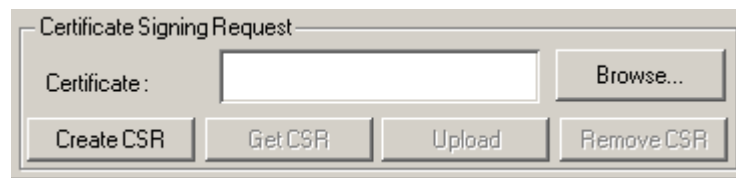
1. 개인 키 우측의 Browse를 클릭하십시오; 사설 인증 키 파일이 있는 위치를 찾아 선택합니다.
2. 인증서 우측의 Browse를 클릭하십시오; 인증 파일이 있는 위치를 찾아 선택합니다.
3. Upload를 클릭하여 모든 순서를 완료합니다.

주의:

1. Restore Default를 클릭하면 장치로 돌아가 기본 ATEN 인증서를 사용합니다.
2. 사설 인증 키와 서명 인증서 모두 동시에 불러와야 합니다.

인증서 서명 요청

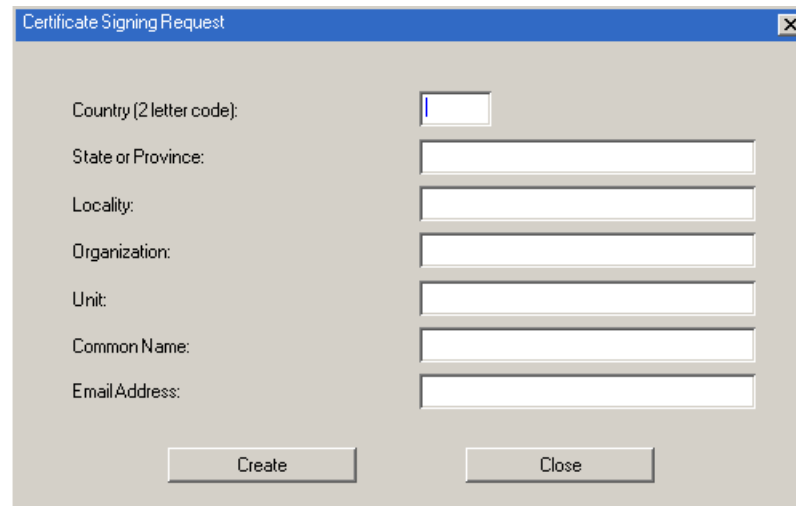
인증서 서명 요청 (CSR) 섹션은 자동으로 CA 서명 SSL 서버 인증서를 획득하고 설치하는 방법을 안내합니다.



The image shows a 'Certificate Signing Request' dialog box. It has a title bar with the text 'Certificate Signing Request'. Inside the dialog, there is a label 'Certificate:' followed by a text input field and a 'Browse...' button. Below this, there are four buttons arranged horizontally: 'Create CSR', 'Get CSR', 'Upload', and 'Remove CSR'.

이 동작을 실행하려면 다음을 따라 하십시오:

1. Create CSR을 클릭하십시오. 아래와 같은 대화상자가 나타납니다:



The image shows a 'Certificate Signing Request' dialog box with a title bar. The dialog contains several input fields for personal and organizational information: 'Country (2 letter code):', 'State or Province:', 'Locality:', 'Organization:', 'Unit:', 'Common Name:', and 'EmailAddress:'. Each field has a corresponding text input box. At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'Create' and 'Close'.

2. 아래 표의 참조하여 사용자의 위치에 적합한 값으로 항목을 입력합니다:

정보	예시
Country (2 letter code)	TW
State or Province	Taiwan
Locality	Taipei
Organization	Your Company, Ltd.
Unit	Techdoc Department
Common Name	mycompany.com 주의: 인증서를 유효하게 사용할 사이트의 정확한 도메인명을 쓰십시오. 사이트의 도메인명이 <i>www.mycompany.com</i> 인 경우 <i>mycompany.com</i> 라고 입력하면 인증서를 무효화됩니다.
Email Address	administrator@yourcompany.com

3. 모든 항목을 입력한 후 (모든 항목을 기입해야 합니다.) Create를 클릭하십시오.
사용자가 제공한 정보를 바탕으로 자체 서명 인증서가 LCD KVM over IP 스위치에 저장됩니다.
4. Get CSR을 클릭하여 인증 파일 (csr.cer)을 사용자 컴퓨터의 편리한 위치에 저장합니다.
이 파일은 사용자가 서명된 SSL 인증을 신청하기 위해 전송한 외부 CA입니다.
5. CA가 사용자에게 인증서를 전송하면 컴퓨터의 편리한 위치에 저장하십시오. Browse를 클릭해 파일을 찾아 Upload를 클릭하여 LCD KVM over IP 스위치에 저장합니다.

주의: 파일 업로드 시 LCD KVM over IP 스위치는 입력 정보가 일치하는지 확인하기 위해 파일을 검사합니다. 일치한다면 업로드가 허용되며 그렇지 않은 경우 업로드가 거부됩니다.

인증서를 삭제하려면 (예를 들어 도메인명 변경의 이유로 새 인증서로 변경하는 경우) Remove CSR을 클릭하십시오.

날짜/시간

날짜/시간 페이지에서 LCD KVM over IP 스위치 시간 파라미터를 설정할 수 있습니다:

The screenshot shows the 'Date/Time' configuration page of a device. The page has a tabbed interface with 'Date/Time' selected. The settings are as follows:

- Time Zone:** A dropdown menu showing '(GMT+08:00) Taipei'. Below it is an unchecked checkbox for 'Daylight Savings Time'.
- Date:** A calendar for December 2022. The date '1' (Thursday) is selected.
- Time:** A digital clock showing '15:17:53' and a 'Set' button.
- Network Time:**
 - An unchecked checkbox for 'Enable auto adjustment'.
 - Preferred time server:** A dropdown menu showing 'AU Intp1.cs.mu.OZ.AU'. Below it is an unchecked checkbox for 'Preferred custom server IP' and an empty text field.
 - Alternate time server:** An unchecked checkbox. Below it is a dropdown menu showing 'AU Intp1.cs.mu.OZ.AU' and an unchecked checkbox for 'Alternate custom server IP' with an empty text field.
 - Adjust time every:** A field showing '1' followed by 'days' and an 'Adjust Time Now' button.

At the bottom right, there are 'Save' and 'Close' buttons.

아래의 정보를 참조해 파라미터를 설정하십시오.

시간대

- LCD KVM over IP 스위치가 위치한 시간대를 생성하려면 Time Zone 목록을 열어 해당 장소와 가장 가까운 도시를 선택하십시오
- 사용자의 국가 또는 지역이 일광 절약 시간 (서머 타임)을 사용한다면 해당 체크박스에 체크하십시오.

날짜

- ◆ 드롭다운 목록 상자에서 달을 선택합니다.
- ◆ < 또는 >를 클릭해 연도를 선택하십시오.
- ◆ 달력에서 날짜를 선택합니다.
- ◆ 시간 설정은 24시간 HH:MM:SS 형식을 사용합니다.
- ◆ Set을 클릭하여 설정을 저장합니다.

네트워크 시간

자동으로 시간을 네트워크 시간 서버와 동기화 하려면 다음을 따라 하십시오:

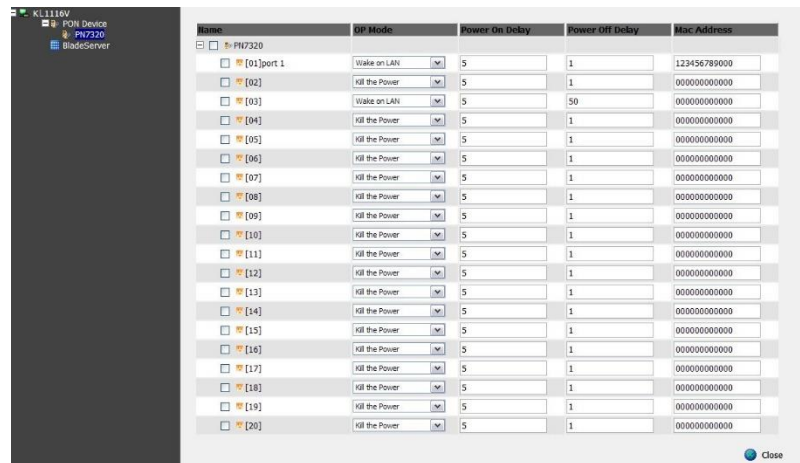
1. *Enable auto adjustment* 체크박스를 체크하십시오.
2. 타임 서버 목록을 열어 원하는 시간 서버를 선택합니다.
- 또는 -
Preferred custom server IP 체크박스에 체크하고 IPv4 주소, IPv6 주소 또는 원하는 시간 서버의 도메인 이름을 입력합니다.
3. 대체 시간 서버를 설정하려면 *Alternate time server*를 체크하고 대체 시간 서버 항목에 맞게 2번 단계를 반복합니다.
4. 동기화 절차 간 일수를 선택하십시오.
5. 즉각적으로 동기화를 실행하려면 Adjust Time Now를 클릭하십시오.

PoN 장치

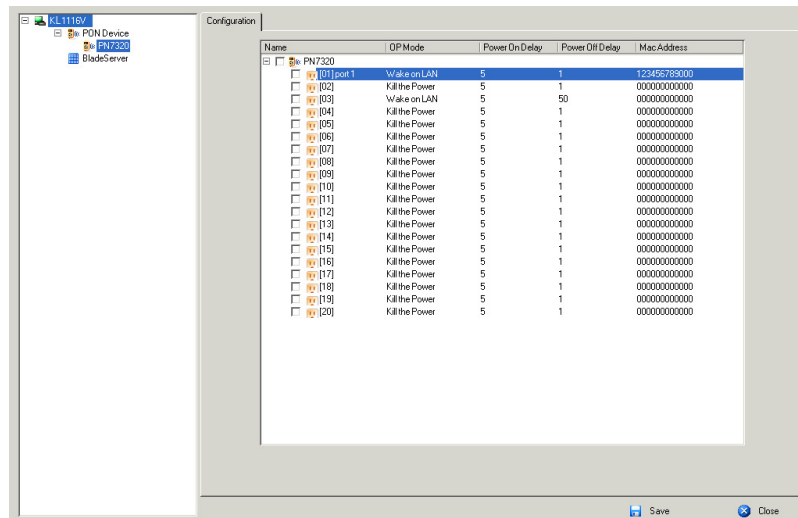
설정 페이지

사이드 바에서 PoN 장치를 선택하면 설정 페이지가 나타납니다. 하단에서 사용하는 이미지는 참고 목적용입니다. KL1108V/ KL1116V의 웹 GUI 아이콘은 새 펌웨어 버전과 다를 수 있습니다.

브라우저 GUI



AP GUI

**아웃렛 설정**

이 페이지에서 구성하는 아웃렛 설정은 154페이지 표의 전원 관리에서 설명하는 것과 동일합니다.

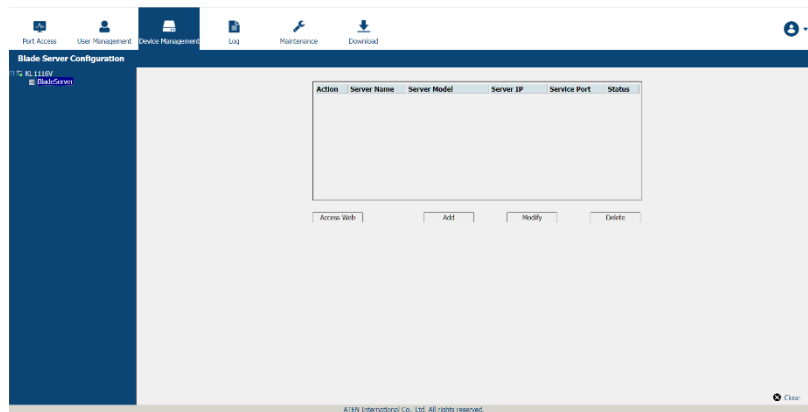
- ◆ 설정을 클릭해 목록의 옵션을 엽니다.
- ◆ 하나 이상의 아웃렛에 동시에 동일한 설정을 하려면 설정하고 싶은 아웃렛 앞의 체크 마크를 클릭하십시오. 설정을 변경하려는 아웃렛이 있다면 선택한 아웃렛을 각각 새로운 설정으로 구성할 수 있습니다.
- ◆ 모든 아웃렛 설정을 동시에 변경하려면 PoN 이름 앞의 체크 마크를 클릭합니다. 모든 아웃렛이 선택됩니다. 설정을 변경하려는 아웃렛이 있다면 모든 아웃렛을 새로운 설정으로 구성할 수 있습니다.

블레이드 서버

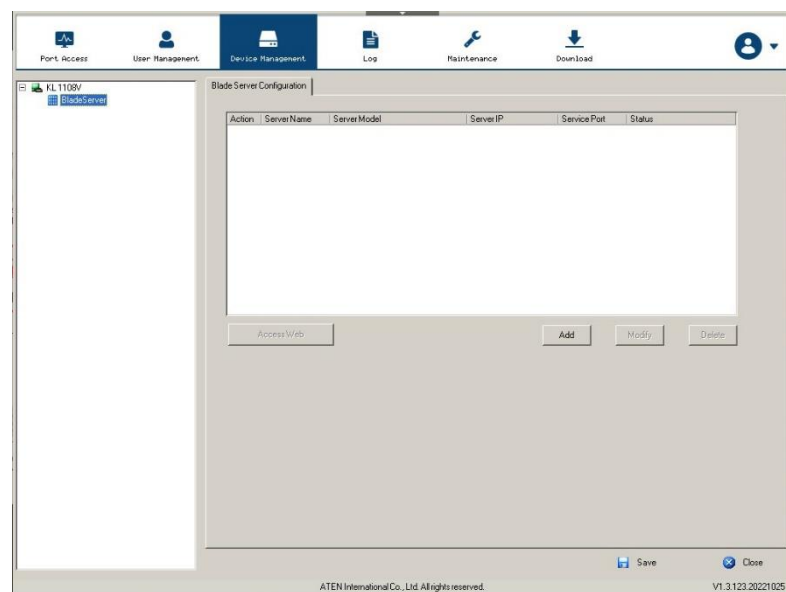
설정 페이지

상위 관리자의 경우 사이드 바에서 블레이드 서버를 선택하면 설정 페이지가 나타납니다:

브라우저 GUI



AP GUI



블레이드 서버 설정

블레이드 서버 추가

새 블레이드 서버를 설정하려면 다음을 따라 하십시오:

1. 사이드 바에서 아이콘을 선택한 후 메인 패널에서 **Add** 를 클릭하십시오. Step 1 탭 블레이드 서버 설정 대화상자가 나타납니다:

The screenshot shows a 'Setup Blade Server' window with two tabs: 'Step1' and 'Step2'. The 'Step1' tab is active. It contains the following fields and controls:

- Server Model:** A dropdown menu showing 'DELL PowerEdge1855/1955'.
- Include KVM:** A checked checkbox.
- Server Name:** An empty text input field.
- Server IP:** An empty text input field.
- Service Port:** A text input field containing '22'.
- User Name:** An empty text input field.
- Password:** An empty text input field.
- Scan Interval:** A text input field containing '1' followed by 'min'.
- Timeout:** A text input field containing '60' followed by 'sec'.
- Web URL:** A text input field containing 'https://'.
- Login Name:** An empty text input field.
- Login Password:** An empty text input field.
- Buttons:** 'Next' and 'Close' buttons at the bottom right.

2. 아래 표에 제공된 정보에 따라 필드를 입력하십시오:

필드	설명
Server Model	드롭 다운 목록을 열어 블레이드 서버 새시 모델을 선택합니다. 모델은 지원 가능한 서버 목록에 포함됩니다. 판매자에게 문의하십시오.
Include KVM	이 항목은 정보 목적이며 편집할 수 없습니다. 서버가 KVM 기능을 지원하면 이 박스가 체크됩니다. 그렇지 않으면 체크되어 있지 않습니다.
Server Name	편의를 위해 서버 이름을 설정할 수 있습니다.

필드	설명
Server IP	시리얼 연결(텔넷 또는 SSH)을 통해 서버 접속에 사용하는 서버 IP 주소 (IPv4, IPv6 또는 도메인 이름)을 입력하십시오.
Service Port	시리얼 접속에 사용되는 포트 번호를 입력합니다.
User Name	시리얼 접속 인증에 필요한 유저이름을 입력합니다.
Password	시리얼 접속 인증에 필요한 패스워드를 입력합니다.
Scan Interval	LCD KVM over IP 스위치가 정보를 위해 서버를 스캔하는 횟수의 간격입니다.
Timeout	정보에 대한 스캔을 중지하기 전 LCD KVM over IP 스위치가 서버의 응답을 기다릴 시간을 설정합니다.
Web URL	브라우저로 서버에 접속하는데 사용하는 서버 IP 주소 (IPv4, IPv6 또는 도메인 이름)를 입력합니다.
Login Name	브라우저 인증에 필요한 유저이름을 입력합니다.
Login Password	브라우저 인증에 필요한 패스워드를 입력합니다.

1. 필드 설정을 완료 후 Next를 클릭하면 Step 2 탭 대화상자가 나타납니다.
2. Step 2 탭 대화상자에는 설치된 블레이드 수를 포함해 블레이드 서버 구성 요약을 제공합니다.
Save를 클릭해 설비에 블레이드 서버를 추가하십시오.

블레이드 서버 수정/삭제

- ◆ 블레이드 서버의 설정을 수정하려면, 먼저 사이드 바에서 블레이드 서버를 선택한 후 Modify를 클릭합니다. 블레이드 서버 설정 대화상자의 내용을 변경하십시오.
- ◆ 블레이드 서버를 삭제하려면 먼저 사이드 바에서 블레이드 서버를 선택한 후 Delete를 클릭하십시오.

웹 접속

블레이드 서버의 웹 페이지에 접속하려면 먼저 사이드 바에서 블레이드 서버를 선택한 후 Access Web을 클릭하십시오.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

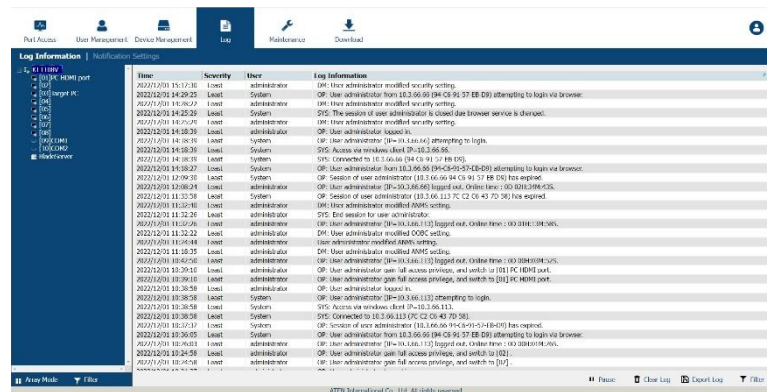
10장

로그

개요

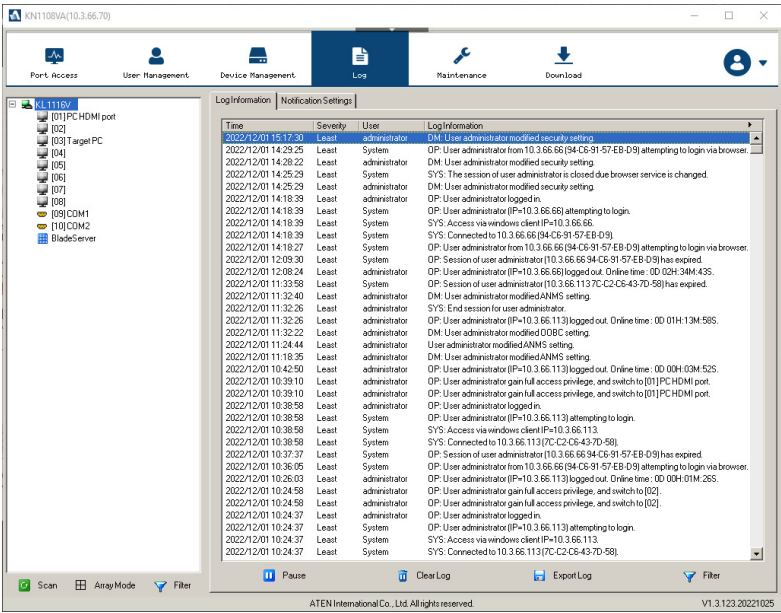
LCD KVM over IP 스위치는 스위치에 발생한 모든 이벤트를 기록합니다. 로그 내용을 확인하려면 로그 탭을 클릭하십시오. 아래 화면과 유사한 장치의 로그 정보 페이지가 나타납니다:

브라우저 GUI



Time	Severity	User	Log Information
2022/12/01 15:17:30	Low	administrator	OP: User administrator modified security settings.
2022/12/01 14:29:22	Low	System	OP: User administrator from 10.2.66.66 (M-CR 95 57 EB C9) attempting to login via browser.
2022/12/01 15:08:21	Low	administrator	OP: User administrator modified security settings.
2022/12/01 14:25:20	Low	System	SVS: The session of user administrator is closed due browser service is closed.
2022/12/01 14:25:20	Low	administrator	OP: User administrator modified security settings.
2022/12/01 14:25:20	Low	administrator	OP: User administrator logged in.
2022/12/01 14:25:20	Low	System	OP: User administrator (IP=10.2.66.66) attempting to login.
2022/12/01 14:25:20	Low	System	SVS: Access via windows client (IP=10.2.66.66).
2022/12/01 14:25:20	Low	System	SVS: Connected to 10.2.66.66 (M-CR 95 57 EB C9).
2022/12/01 14:25:20	Low	System	OP: User administrator from 10.2.66.66 (M-CR 95 57 EB C9) attempting to login via browser.
2022/12/01 12:06:30	Low	System	OP: Session of user administrator (10.2.66.66 M-CR 95 57 EB C9) has expired.
2022/12/01 12:06:30	Low	administrator	OP: User administrator (IP=10.2.66.66) logged out. Online time: 100.000.000.000.
2022/12/01 11:32:38	Low	System	OP: Session of user administrator (10.2.66.112 7C 2C 43 7D 30) has expired.
2022/12/01 11:32:38	Low	administrator	OP: User administrator modified MOPS settings.
2022/12/01 11:32:38	Low	administrator	SVS: End session for user administrator.
2022/12/01 11:32:38	Low	administrator	OP: User administrator (IP=10.2.66.112) logged out. Online time: 100.000.000.000.
2022/12/01 11:32:38	Low	administrator	OP: User administrator modified ODBC settings.
2022/12/01 11:32:38	Low	administrator	User administrator modified MOPS settings.
2022/12/01 11:32:38	Low	administrator	OP: User administrator (IP=10.2.66.112) logged out. Online time: 100.000.000.000.
2022/12/01 11:32:38	Low	administrator	OP: User administrator gain full access privilege, and switch to [01] PC ID001 port.
2022/12/01 11:32:38	Low	administrator	OP: User administrator logged in.
2022/12/01 11:32:38	Low	System	OP: User administrator (IP=10.2.66.112) attempting to login.
2022/12/01 11:32:38	Low	System	SVS: Access via windows client (IP=10.2.66.112).
2022/12/01 11:32:38	Low	System	SVS: Connected to 10.2.66.112 (PC 7C 2C 43 7D 30).
2022/12/01 11:32:38	Low	System	OP: Session of user administrator (10.2.66.66 M-CR 95 57 EB C9) has expired.
2022/12/01 11:32:38	Low	System	OP: User administrator from 10.2.66.66 (M-CR 95 57 EB C9) attempting to login via browser.
2022/12/01 11:32:38	Low	administrator	OP: User administrator (IP=10.2.66.112) logged out. Online time: 100.000.000.000.
2022/12/01 11:32:38	Low	administrator	OP: User administrator gain full access privilege, and switch to [02] PC ID002 port.
2022/12/01 11:32:38	Low	administrator	OP: User administrator logged in.

AP GUI



로그 정보

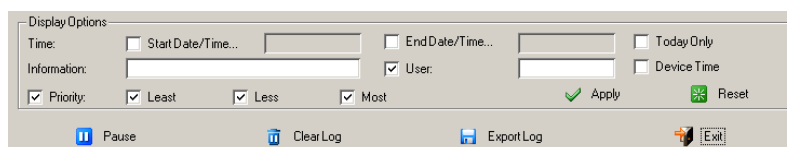
로그 정보 페이지는 LCD KVM over IP 스위치에 발생한 이벤트를 표시하며 장애 시간, 심각도, 유저 및 각각의 설명을 제공합니다. 열 제목을 클릭해 화면에 표시되는 순서를 변경할 수 있습니다.

로그파일은 최대 512개 이벤트를 기록합니다. 최대치에 도달하면 가장 오랜 된 이벤트는 새 이벤트가 기록되는 대로 삭제됩니다. 페이지 하단의 버튼에 대한 설명을 하단 표에서 참조하십시오:

버튼	설명
Pause	Pause를 클릭하면 새 이벤트 표시를 중지합니다. 화면이 중지되면 버튼은 Resume으로 변경됩니다. Resume을 클릭하면 이벤트 표시를 다시 시작합니다.
Clear Log	Clear Log를 클릭하면 로그 파일을 삭제합니다.
Export Log	Export Log를 클릭하면 로그 내용을 사용자 컴퓨터에 파일로 저장할 수 있습니다.
Filter	Filter를 클릭하면 특정 이벤트를 날짜 별 또는 특정 단어나 글자 별로 검색할 수 있습니다. 다음 섹션에서 설명합니다.

필터

필터에서는 로그 이벤트 표시를 특정 시간, 특정 단어 또는 글자 또는 특정 유저를 포함한 이벤트로 필터링 할 수 있습니다. 이 기능에 접속하면 로그 필터 대화상자가 페이지 하단에 나타납니다:



아래 표의 필터 항목에 대한 설명을 확인하십시오:

항목	설명
Time	<p>아래와 같이 특정 시간에 발생한 이벤트를 필터링할 수 있는 기능입니다:</p> <p>Today Only: 당일 발생한 이벤트만 표시합니다.</p> <p>Device Time: 스위치의 시간 설정에 따른 이벤트를 표시합니다.</p> <p>Start Date/Time: 특정 일자와 시간에서 현재까지의 이벤트를 필터링합니다. 체크박스에 체크하면 달력이 나타납니다. 필터링을 시작할 날짜와 시간을 설정하십시오. 시작 일자/시간에서 현재까지의 모든 이벤트가 표시됩니다.</p> <p>웹 브라우저 인터페이스의 경우 Start Date/Time을 체크하면 달력 호출을 위해 텍스트박스 안을 클릭해야 합니다. 선택 완료 후 달력 패널 우측 하단의 A 아이콘을 클릭하십시오.</p> <p>End Date/Time: 특정 일자/시간 동안 발생한 이벤트를 필터링 합니다. 먼저 시작일/시간 (위 설명 참조)을 선택하십시오. End Date/Time을 체크해 종료일/시간을 설정합니다.</p> <p>웹 브라우저 인터페이스의 경우 End Date/Time을 체크하면 달력 호출을 위해 텍스트박스 안을 클릭해야 합니다. 선택 완료 후 달력 패널 우측 하단의 A 아이콘을 클릭하십시오.</p>
Information	<p>특정 단어 또는 글자를 필터링합니다. 정보 텍스트 박스에 단어 또는 문자열을 입력하십시오. 해당 글자 또는 문자열을 포함한 이벤트만 표시됩니다.</p> <p>와일드카드 (? 한 글자; * 여러 글자)와 키워드 "or"를 지원합니다. 예를 들어 h*ds는 hands 및 hoods를 검색합니다; ; h?nd는 hand와 hind를 검색하지만 hard는 검색하지 못합니다; h*ds 또는 h*ks는 hands 와 hooks를 검색합니다.</p>
User	<p>특정 유저를 필터링합니다. User 체크박스에 먼저 체크하십시오; 그리고 유저의 유저이름을 입력한 후 Apply를 클릭합니다. 해당 유저이름을 포함한 이벤트만 표시됩니다.</p> <p>주의: 필터 패널에서 User 체크박스에 체크하지 않으면 메인 패널에 전체 유저 항목이 나타나지 않습니다.</p>
Severity	<p>이벤트의 심각도 별로 필터링 합니다. 심각도가 적은 이벤트는 검은색으로 나타납니다; 심각도가 덜한 이벤트는 파란색입니다; 심각도가 가장 센 이벤트를 빨간 색입니다.</p> <p>Severity 체크박스에 먼저 체크한 후 필터링을 원하는 옵션을 선택하십시오. (하나 이상의 항목 선택 가능)</p> <p>선택한 심각도와 일치하는 이벤트만 나타납니다.</p> <p>주의: Severity 체크박스에 체크하지 않으면 메인 패널에 전체 Severity 항목이 나타나지 않습니다.</p>
Apply	필터 선택을 적용합니다.
Reset	이 버튼을 클릭하면 대화상자의 입력을 삭제하고 새로 입력할 수 있습니다.
Exit	이 버튼을 클릭해 로그 필터 기능을 종료합니다.

로그 알림 설정

알림 설정 페이지에서 알림을 전송할 이벤트를 결정하며 전송 방법을 설정합니다.

The screenshot shows the 'Notification Settings' window with the 'Event' tab selected. It displays a list of events categorized into Authentication, KVM Viewer, PDU, Modem, and Device events. Each event has three checkboxes for selection: SNMP, SMTP, and SysLog. A 'Save' button is located at the bottom right.

Event	SNMP	SMTP	SysLog
<input type="checkbox"/> Authentication events			
Login	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Login fail	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User locked	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IP address locked	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logout	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
End Session	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Browser Viewer started	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Browser Viewer ended	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> KVM Viewer events			
Viewer switch port	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Remote Virtual Media started	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Remote Virtual Media stopped	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Local Virtual Media started	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Local Virtual Media stopped	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Remote Card Reader started	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Remote Card Reader stopped	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Local Card Reader started	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Local Card Reader stopped	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> PDU events			
PDU Outlet On	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PDU Outlet Off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PDU Outlet Cycle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Modem events			
Modem dial in succeeded	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modem dial in failed	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modem dial out succeeded	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modem dial out failed	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modem dial back succeeded	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modem dial back failed	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Device events			
Modify Port Configuration	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SNMP 트랩, SMTP 이메일을 통해 전송 가능하며 시스로그 파일에 쓰거나 3개 조합을 이용할 수도 있습니다. 체크 마크 (✓)는 열 제목에 설정된 방식에 대해 이벤트 알림이 가능하다는 것을 나타냅니다. X는 알림이 활성화되지 않았다는 뜻입니다.

주의: 모든 항목은 이벤트 그룹을 선택하기 위해 Shift-클릭 또는 Ctrl-클릭을 사용할 수 있습니다. 항목 중 하나를 활성화/비활성화를 클릭하면 모든 항목이 일제히 변경됩니다.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

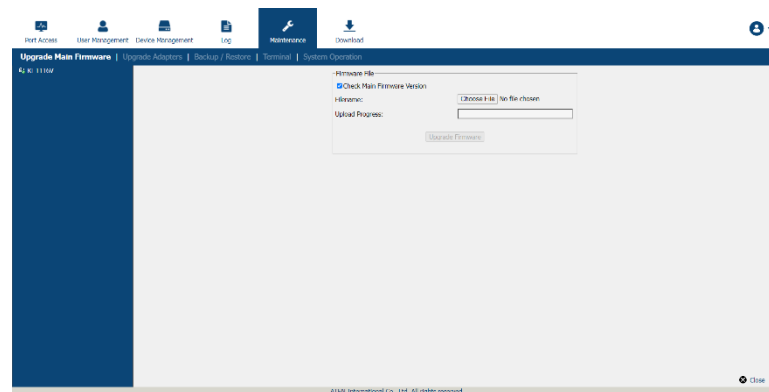
11장

유지보수

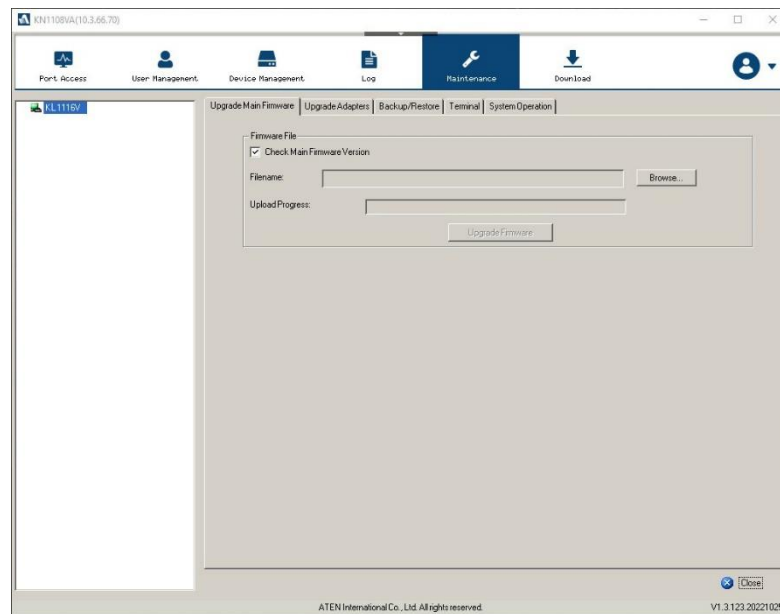
개요

유지보수 기능은 펌웨어 업그레이드, 설정과 계정 정보 백업 및 복구, 네트워크 장치 통신 테스트 및 설정 값 복구 시에 사용합니다.

브라우저 GUI



AP GUI

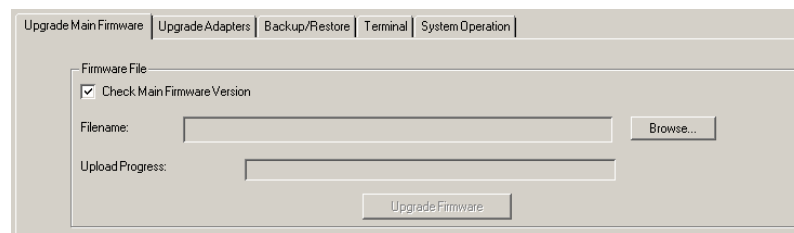


메인 펌웨어 업그레이드

LCD KVM over IP 스위치 메인 펌웨어 업그레이드 외에 이 기능은 또한 설비에 배치된 PoN 장치와 블레이드 서버 업그레이드에 사용할 수 있습니다. 펌웨어의 새 버전이 출시되면 ATEN 웹사이트에서 다운로드 할 수 있습니다. 웹사이트를 주기적으로 확인해 최신 정보와 패키지를 확인하십시오.

메인 펌웨어를 업그레이드 하려면 다음을 따라 하십시오:

1. 새 펌웨어 파일 (스위치, PoN 또는 블레이드 서버 모듈)을 컴퓨터에 다운로드 하십시오.
2. LCD KVM over IP 스위치에 로그인 하고 유지보수 탭을 클릭하십시오. 메인 펌웨어 업그레이드 페이지에 유지보수 탭이 열립니다.



3. Browse를 클릭합니다; 새 펌웨어 파일이 있는 디렉토리를 찾아 파일을 선택하십시오.
4. **Upgrade Firmware**를 클릭해 업그레이드를 실행하십시오.
 - ◆ Check Main Firmware Version를 활성화하면 현재 펌웨어 레벨을 업그레이드 파일과 비교합니다. 현재 버전이 업그레이드 버전보다 높거나 동일하면 팝업 메시지가 나타나 상황을 알리며 업그레이드를 중지합니다.
 - ◆ Check Main Firmware Version를 체크하지 않으면 업그레이드 파일이 레벨을 확인하지 않고 설치됩니다.
 - ◆ 업그레이드가 진행되는 동안 진행 정보가 진행 표시줄에 나타납니다.
 - ◆ 업그레이드를 성공적으로 업그레이드하면 스위치는 자동으로 리셋합니다.
5. 다시 로그인 한 후 펌웨어 버전이 새 버전인지 확인하십시오.

주의: "업그레이드 실패"를 복구하려면 230페이지, 펌웨어 업그레이드 실패 복구를 참조하십시오.

펌웨어 업그레이드 실패 복구

스위치의 메인 펌웨어 업그레이드를 실패하는 경우 스위치를 사용할 수 없게 되므로 다음의 순서를 따라 문제를 해결합니다:

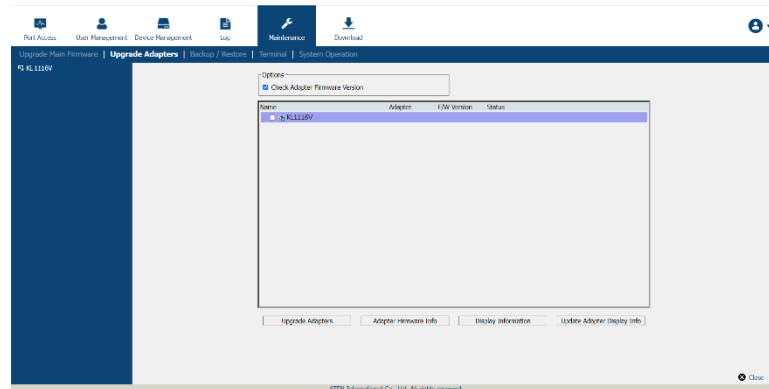
1. 스위치를 끕니다.
2. 리셋 버튼을 눌렀다 땡니다. (13페이지, 잠금 LED & 리셋 버튼을 참조하십시오.)
3. 리셋 버튼을 누르는 동안 스위치가 다시 켜집니다.

위의 단계로 인해 스위치는 공장 초기 버전으로 설치된 메인 펌웨어를 사용합니다. 스위치를 실행한 후 웹 브라우저로 KVM over IP 스위치에 로그인 해 메인 펌웨어 업그레이드를 다시 시도하십시오. (229페이지, 메인 펌웨어 업그레이드를 참조하십시오.)

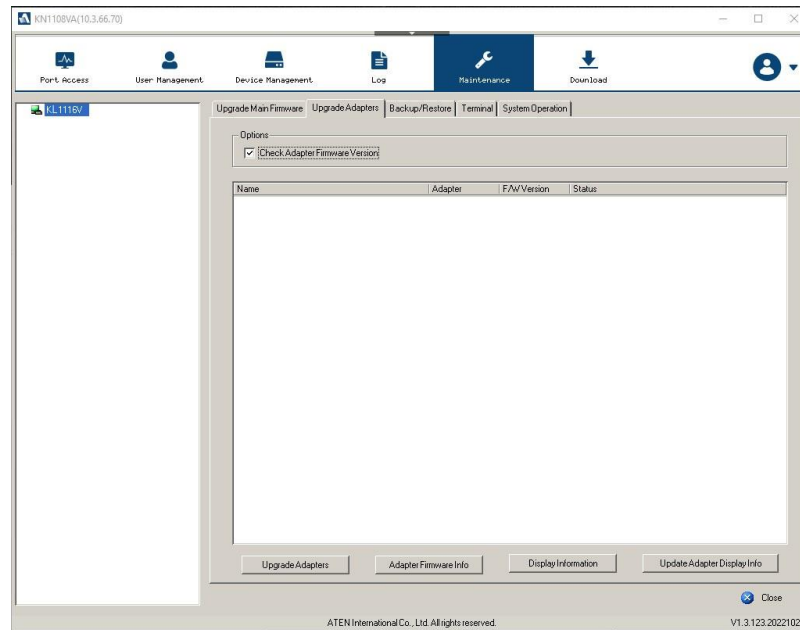
아답터 업그레이드

아답터 업그레이드 페이지에서 KVM 아답터 펌웨어와 디스플레이 정보를 확인하거나 업데이트할 수 있습니다. 이 섹션에서는 연결된 서버에 EDID 디스플레이 정보를 제공하는 KVM 아답터 케이블을 설명하며 로컬 콘솔 모니터에서 표시될 비디오를 허용합니다.

브라우저 GUI



AP GUI



아답터 업그레이드

아답터 업그레이드 버튼은 KVM 케이블의 펌웨어를 업그레이드 할 때 사용합니다.

업그레이드를 실행하려면 다음을 따라 하십시오:

1. 유지보수 탭을 클릭하고 아답터 업그레이드 메뉴 항목을 선택합니다.
2. Adapter Firmware Info를 클릭해 메인 펌웨어에 저장된 아답터 펌웨어 버전 목록을 호출합니다. 메인 펌웨어를 업그레이드 했다면 현재 아답터에 있는 버전보다 더 최신 버전의 아답터 펌웨어가 포함될 것입니다.
3. 메인 펌웨어에 저장된 아답터 펌웨어 버전을 메인 패널의 *F/W 버전* 항목에 있는 목록과 비교합니다. 펌웨어에 저장된 버전이 아답터에 저장된 버전보다 최신이라면 아답터 업그레이드를 실행해야 합니다.
4. 메인 패널의 Name 항목에서 업그레이드 하고자 하는 아답터 포트를 확인하십시오.
5. Upgrade Adapters를 클릭해 업그레이드 동작을 시작합니다.

- ◆ Check Adapter Firmware Version을 활성화하면 현재 펌웨어 레벨을 업그레이드 버전과 비교합니다. 현재 버전과 동일하거나 업그레이드 버전 보다 높으면 아답터 Progress 항목에 업그레이드가 가능한 버전이 없으며 업그레이드를 중지한다는 메시지가 나타납니다.
- ◆ Check Adapter Firmware Version을 활성화하지 않으면 버전을 확인하지 않고 업그레이드 파일을 설치합니다.
- ◆ 모든 단계가 완료되면 새 아답터 펌웨어 버전이 표시됩니다.

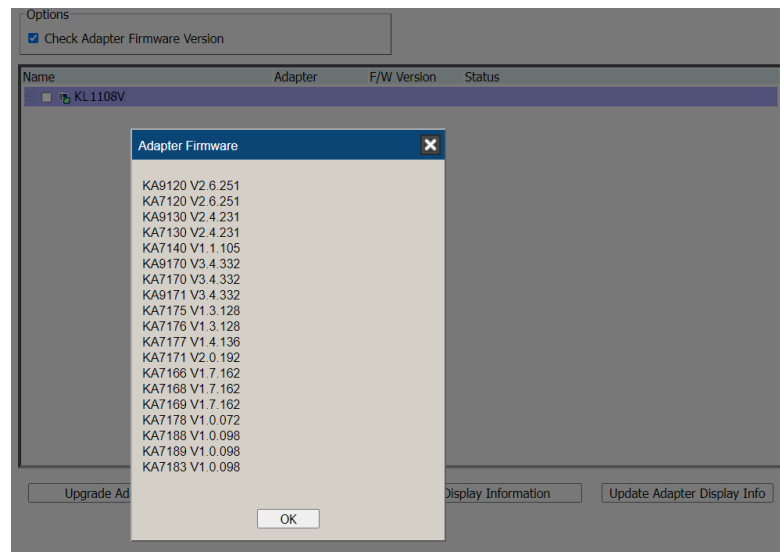
주의:

1. 스위치를 오랜 버전의 아답터 펌웨어와 사용할 수 있으나 최적의 성능을 위해 스위치의 메인 펌웨어와 저장한 아답터 케이블 펌웨어를 업그레이드 할 것을 권장합니다.
 2. 업그레이드는 상시 실행이 가능합니다. 아답터를 설비에 추가해 최신 펌웨어 버전과 동작하는 지 확인하십시오.
 3. "업그레이드 실패"를 복구하려면 239페이지, "아답터 펌웨어 업그레이드 복구"를 참조하십시오.
-

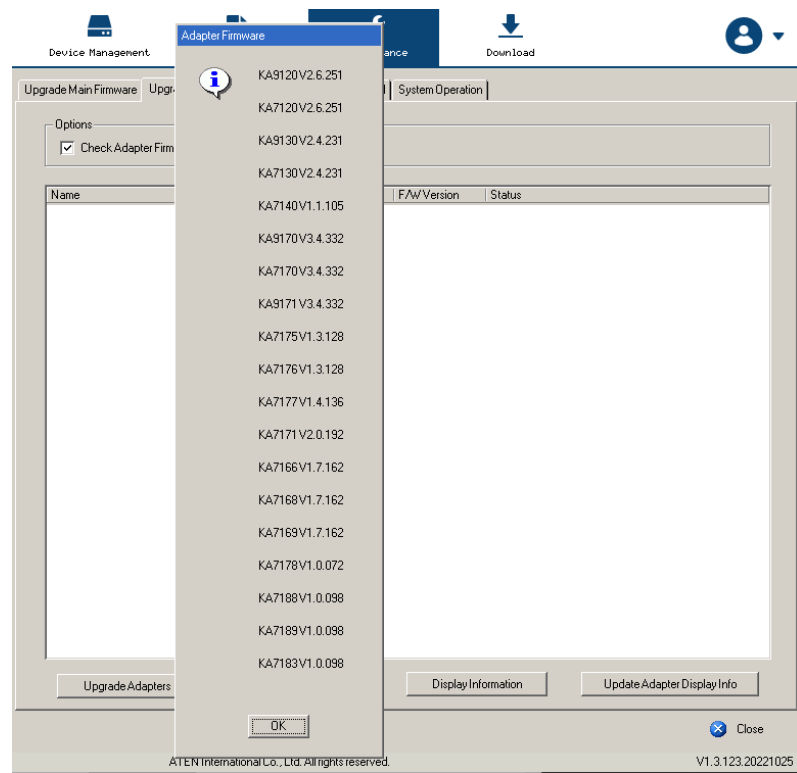
아답터 펌웨어 정보

아답터 펌웨어 정보 버튼은 스위치의 메인 펌웨어에 저장된 아답터 케이블 펌웨어 목록을 제공합니다. 연결된 아답터 케이블의 F/W 버전과 비교하기 위해 이 정보를 사용합니다. 최적의 호환성을 위해 스위치의 메인 펌웨어와 저장된 것과 일치하도록 아답터 케이블의 펌웨어를 업그레이드 할 것을 추천합니다.

브라우저 GUI



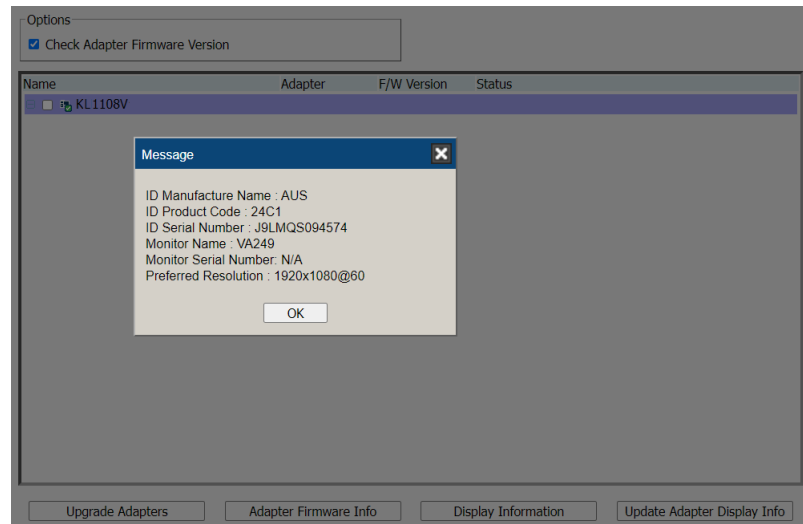
AP GUI



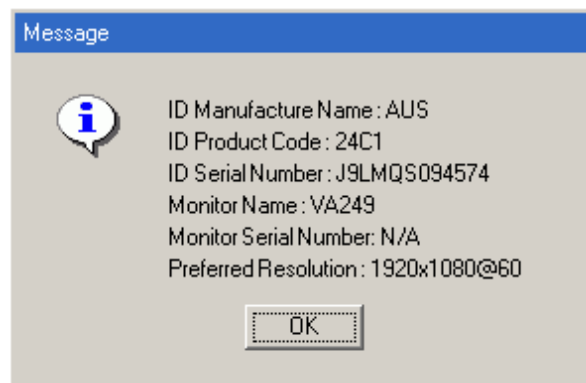
디스플레이 정보

디스플레이 정보 버튼은 아래와 같이 로컬에서 연결된 모니터의 EDID 정보를 검색해 표시합니다:

브라우저 GUI



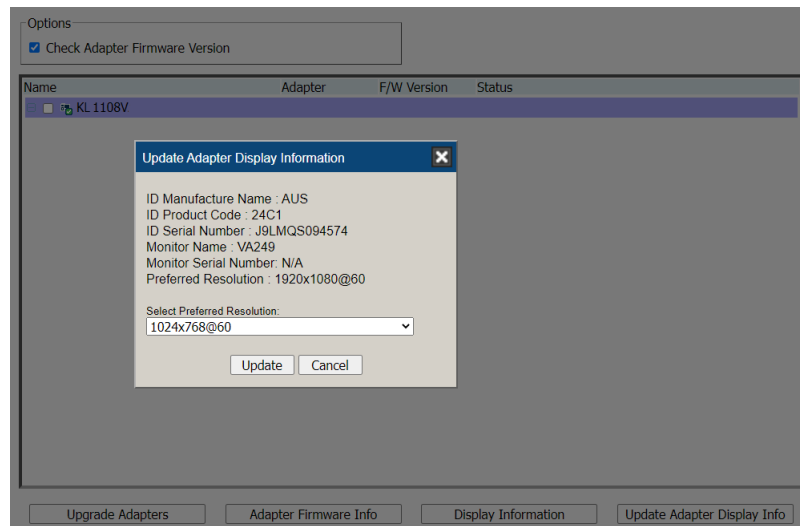
AP GUI



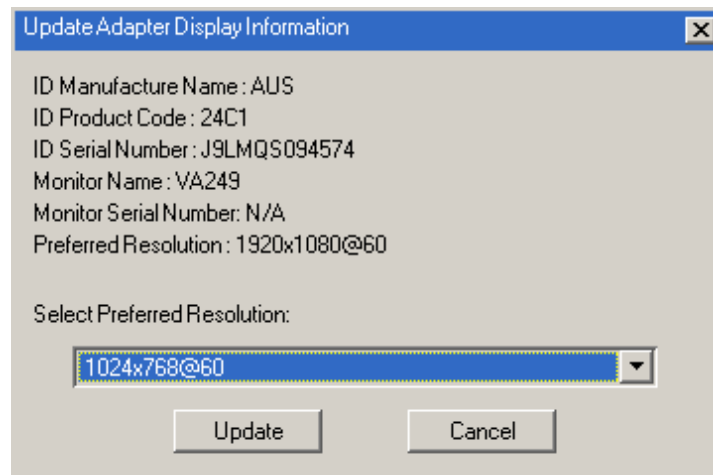
아답터 디스플레이 정보 업데이트

아답터 디스플레이 정보 업데이트 버튼은 로컬 모니터의 EDID 정보를 검색하고 아답터 케이블에서 업데이트합니다. EDID 정보는 서버의 비디오 카드에 연결된 디스플레이의 하드웨어를 표시하며 이 경우 KVM 콘솔에 연결된 모니터입니다.

브라우저 GUI



AP GUI



디스플레이 정보 버튼을 사용해 로컬 모니터의 우선 해상도 (선택사항)를 가져오며 Select Preferred Resolution 드롭 다운 메뉴와 적용한 후 Write를 클릭합니다. 로컬 콘솔이 모니터와 연결되어 있지 않다면 기본 EDID 설정이 아답터 케이블에서 실행됩니다.

아답터 펌웨어 업그레이드 복구

KVM 아답터 케이블 중 하나에 대한 아답터 펌웨어 업그레이드 단계를 실패해 아답터를 사용할 수 없다면, 다음의 아답터 펌웨어 업그레이드 복구를 진행해 문제를 해결합니다:

1. 연결된 서버의 아답터를 분리합니다.
2. 펌웨어 업그레이드 복구 스위치(Cat 5e 커넥터 옆에 위치)를 **RECOVER** 위치로 이동합니다.
3. 아답터를 서버와 다시 연결하십시오.
4. 아답터 업그레이드를 다시 실행합니다.

아답터를 성공적으로 업그레이드 한 후 연결된 서버의 아답터를 분리하십시오; 펌웨어 업그레이드 복구 스위치를 **NORMAL** 위치로 다시 이동하고 아답터를 다시 연결하십시오.

백업/복구

백업/복구 메뉴 항목을 선택하면 스위치의 설정과 유저 프로파일 정보를 복구할 수 있습니다.

백업

장치의 설정을 백업하려면 다음을 따라 하십시오:

1. Password 필드에 파일에 대한 패스워드를 입력하십시오.

주의: 1. 패스워드 설정은 선택사항입니다. 설정하지 않으면 파일은 패스워드 설정 없이 복구됩니다.

2. 패스워드를 설정하는 경우, 파일 복구에 필요할 경우를 대비해 별도로 메모해 두십시오.

2. **Backup**을 클릭합니다.

3. 브라우저가 파일로 실행할 동작을 물으면 Save to disk를 선택한 후 편리한 위치에 저장합니다.

복구

이전 백업을 복구하려면 다음을 따라 하십시오:

1. Browse를 클릭하십시오; 파일을 찾아 선택합니다.

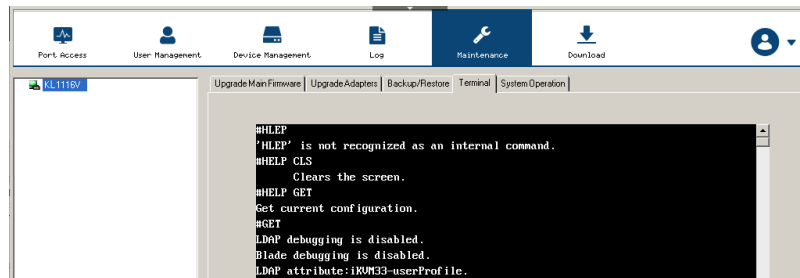
주의: 파일 이름을 변경한다면 새 이름을 그대로 둘 수 있습니다. 원래의 이름으로 되돌릴 필요가 없습니다.

2. 파일 생성시 패스워드를 설정했다면 Password 필드에 패스워드를 입력하십시오.
3. 복구하고자 하는 옵션을 모두 선택합니다.
4. Restore를 클릭하십시오.

파일을 복구한 후 복구가 완료되었음을 알리는 메시지가 나타납니다.

터미널

터미널은 또한 터미널식 인터페이스를 통해 고급 동작에 대한 접속을 허용합니다.

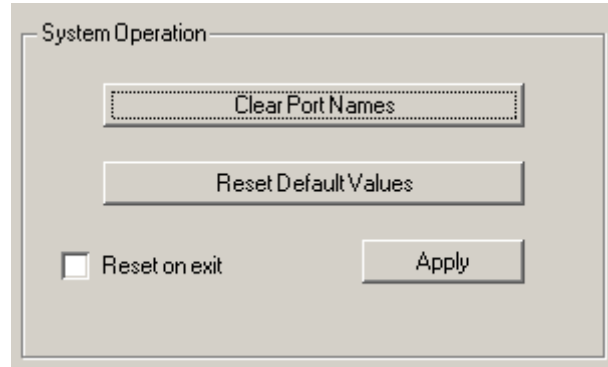


가능한 명령어:

- ◆ BLADEDEBUG => 블레이드 서버 디버그
- ◆ CLS => 화면 삭제
- ◆ ENABLERC4 => RC4 암호 활성화
- ◆ ENABLESSLV2 => Enables SSLv2 프로토콜 활성화
- ◆ ENABLESSLV3 => Enables SSLv3 프로토콜 활성화
- ◆ ENABLETLSV1.0 => TLSv1.0 프로토콜 활성화/비활성화
- ◆ ENABLETLSV1.1 => TLSv1.1 프로토콜 활성화/비활성화
- ◆ GET => 현재 설정 가져오기
- ◆ HELP => 명령어에 대한 도움 정보 제공
- ◆ LDAPDEBUG => ldap 통신 디버그
- ◆ NETINFO => 네트워크 상태 정보 표시
- ◆ PING => 핑 호스트 정보
- ◆ SETLDAPMEMBER => ldap member 새 값 설정
- ◆ SETLDAPMEMBEROF => ldap memberof 새 값 설정
- ◆ SETPROMPT => 프롬프트 메시지 설정
- ◆ SETSSLCIPHER => SSL 암호 강화 설정
- ◆ SOCKINFO => 소켓 연결 정보 표시
- ◆ TRACERT => 추적 루트 정보 표시
- ◆ SETSSH => SSH 서비스 활성화/비활성화
- ◆ SETTELNET => TELNET 서비스 활성화/비활성화

입력 복구

입력 복구 페이지에서 LCD KVM over IP 스위치를 공장 초기값으로 되돌리기 위한 특정 설정 변경을 복구합니다.



이 페이지에서 실행할 수 있는 기능은 다음과 같습니다:

포트 이름 삭제:

이 버튼을 클릭하면 포트에 할당된 이름을 삭제합니다.

기본 설정 복구

이 버튼을 클릭하면 LCD KVM over IP 스위치(포트 이름 제외)에서 설정한 모든 사용자 맞춤 설정 페이지 변경 및 네트워크 전송 속도 (네트워크 상에서)를 취소하며 파라미터를 공장 초기 설정으로 되돌립니다.

종료 시 리셋

이 항목을 체크하고 Apply를 클릭하면 LCD KVM over IP 스위치 리셋이 실행되며 로그 아웃 시 모든 새로운 설정을 실행합니다. (리셋 후 로그인을 다시 하기 전 약 30~60초를 대기합니다.)

스위치의 IP 주소를 변경하는 경우 (185페이지, 네트워크 참조), 체크박스는 자동으로 체크되며 KVM 스위치는 로그아웃 시 리셋됩니다. 로그아웃 전 체크 마크를 삭제하면 변경된 IP 설정은 무시되며 기존 IP 주소 설정이 유지됩니다.

주의: 변경된 IP 설정을 무시해도 네트워크 설정 필드에 그대로 설정이 남아있습니다. 차후 이 페이지를 다시 열 때 Reset on exit 체크박스는 자동으로 활성화 되며 스위치 리셋 시 사용자가 원하는 새로운 IP 설정은 스위치에 의해 사용된 것이 됩니다.

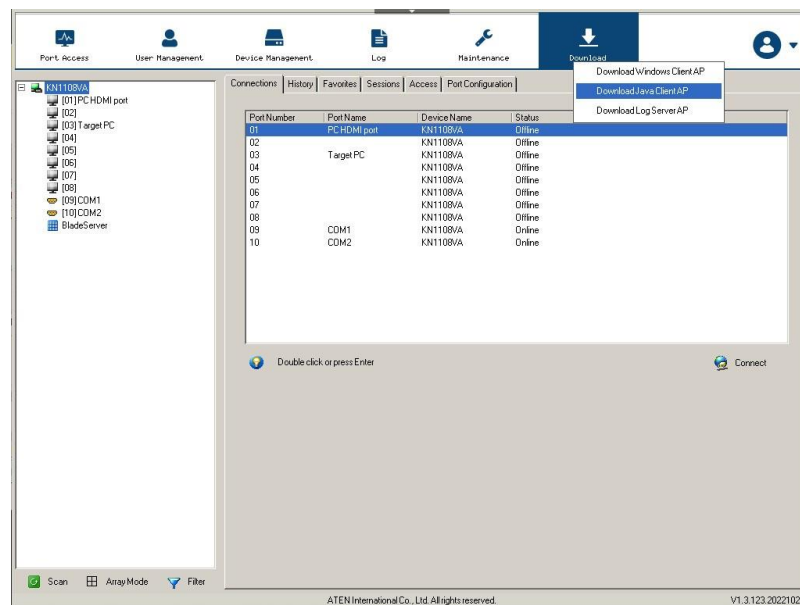
이 문제를 피하려면, 사용자는 네트워크 설정 페이지로 돌아가서 이 필드에 나타나는 IP 설정이 사용자가 사용하길 원하는 것인지 확인하십시오.

12장

다운로드

개요

다운로드는 윈도우 클라이언트, 자바 클라이언트 및 로그 서버의 독립형 AP 버전을 다운로드 할 수 있는 페이지입니다:



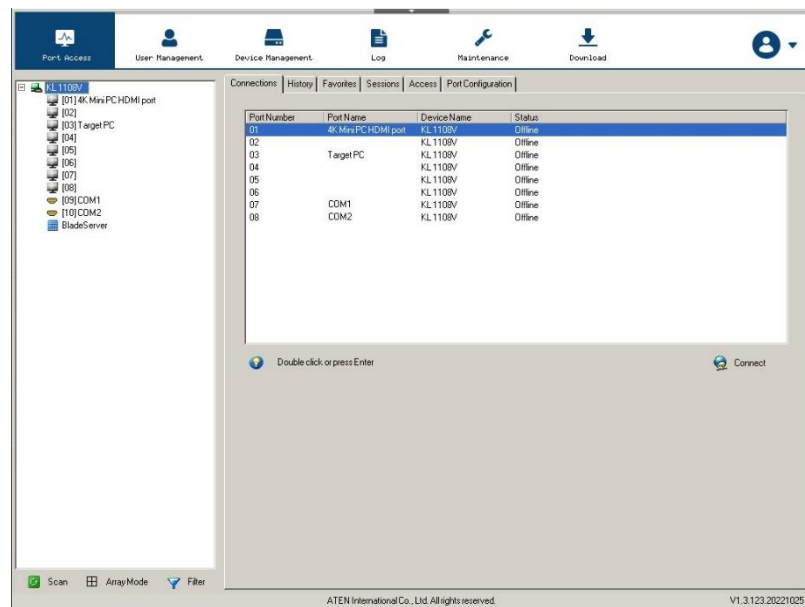
이 페이지는 빈 페이지입니다.

13장

포트 동작

개요

성공적으로 로그인 한 후 (51페이지, 로그인 참조) LCD KVM over IP 스위치는 사이드 바에서 처음 선택한 LCD KVM over IP 스위치와 함께 포트 접속 탭의 연결 페이지를 엽니다.

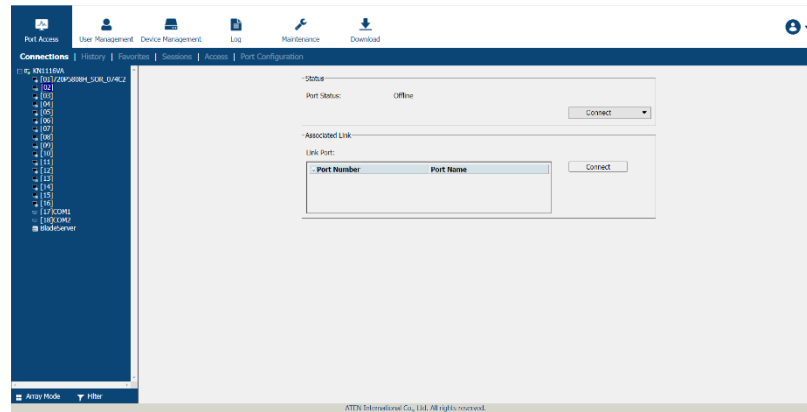


주의:

1. WinClient와 자바 클라이언트 AP 프로그램에는 화면의 상단 중앙에 숨겨진 컨트롤 패널이 있으며 마우스를 가져다 대면 표시됩니다. 브라우저 버전의 컨트롤 패널은 사용자가 포트로 전환한 후에만 나타납니다. 컨트롤 패널은 72페이지에서 설명합니다.
2. 포트 접속 연결 페이지에 대한 상세 설명은 124페이지, KVM 장치 및 포트 - 연결 페이지를 참조하십시오.

포트 연결

페이지 좌측의 사이드 바에 접속 권한이 있는 유저의 모든 장치, 포트 및 아웃렛 목록이 제공됩니다.

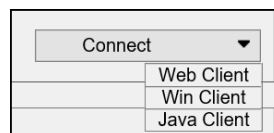


포트 연결 시, 자동 뷰어 또는 수동 뷰어를 선택할 수 있습니다.

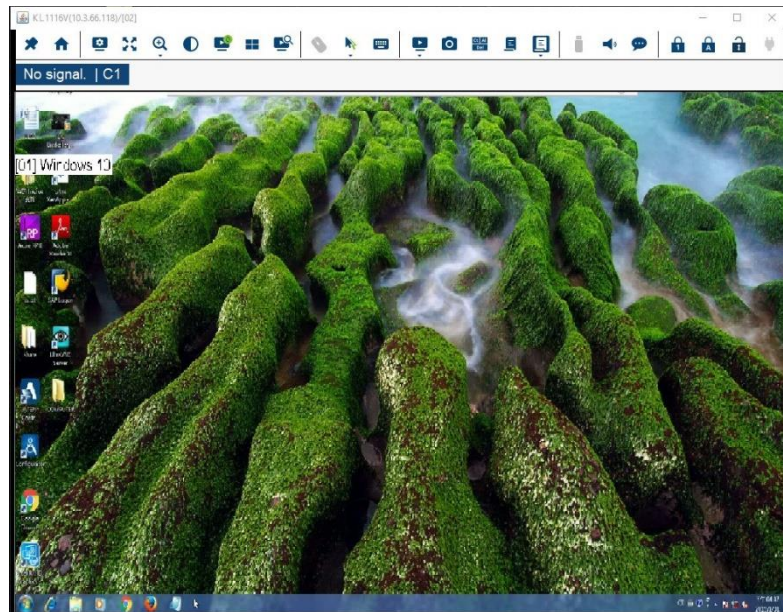
자동 선택: (사이드 바의) 포트를 더블 클릭하거나 포트 선택후 Connect 를 클릭합니다.

- ◆ 유저 설정 페이지의 뷰어 옵션에서 시스템은 원하는 뷰어를 자동으로 선택합니다. 상세 정보는 55 페이지 뷰어 설정을 참조하십시오.

수동 선택: Connect 버튼의 우측에서 드롭 다운 메뉴를 클릭하고 원하는 뷰어를 선택합니다.

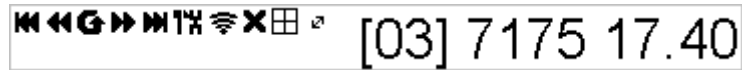


연결이 되면 포트의 모니터 화면이 표시되며 키보드와 마우스 입력은 원격 서버에 영향을 줍니다.



포트 툴바

LCD KVM over IP 스위치의 인터페이스는 캡처한 포트 내에서 포트 전환 동작을 위한 툴바를 제공합니다. 툴바를 호출하려면 OSD 핫키 (Scroll Lock 핫키 Ctrl)를 두 번 탭합니다. 툴바가 화면 상단 좌측 코너에 나타납니다.



ID 디스플레이 (64페이지 참조)를 위해 선택된 설정에 따라 포트 번호 및/또는 포트 이름이 툴바 우측에 표시됩니다. 툴바 아이콘의 의미는 251페이지의 표에서 제공합니다.

툴바는 마우스와 키보드를 표시하면 포트에 연결된 서버에 입력이 전송되지 않습니다. 서버에 동작을 실행하려면 **X** 아이콘을 클릭해 툴바를 닫습니다.











포트 접속 연결 페이지로 돌아가려면 해당 아이콘을 클릭하거나 (251페이지, 툴바 아이콘 참조) OSD 핫키를 다시 탭합니다.

주의:

1. 툴바 투명도를 조정할 수 있습니다. (77페이지, 비디오 설정을 참조하십시오.)
 2. 툴바 기능과 아이콘은 또한 컨트롤 패널과 결합할 수 있습니다. 컨트롤 패널 (105페이지, 컨트롤 패널 커스터마이징 설정 참조)에서 툴바 기능과 아이콘을 활성화 하면 툴바 (141페이지, 툴바 참조)를 비활성화 할 수 있습니다. 툴바가 없을 때 포트 접속 연결 페이지를 호출하려면 간단하게 OSD 핫키를 두 번 탭 하십시오.
-

툴바 아이콘

툴바 아이콘에 대한 설명은 하단 표를 참조하십시오:

아이콘	설명
	포트 접속 페이지를 다시 호출할 필요 없이 전체 설비에서 첫 번째 접속 가능한 포트에 이동합니다.
	포트 접속 페이지를 다시 호출할 필요 없이 전체 설비 내에 현재 포트에서 이전 포트에 이동합니다.
	자동 스캔 모드를 시작합니다. LCD KVM over IP 스위치는 자동적으로 포트 선택 및 필터 기능으로(119페이지 필터 참조) 자동 스캔으로 선택된 포트 사이를 전환 합니다. 이 기능으로 수동으로 포트를 전환하지 않고 동작을 포트 동작을 모니터링 할 수 있습니다.
	포트 접속 페이지를 다시 호출할 필요 없이 현재 포트에서 다음 접속 가능한 포트에 이동합니다.
	포트 접속 페이지를 다시 호출할 필요 없이 전체 설비에서 마지막 접속 가능한 포트에 이동합니다.
	포트 접속 페이지를 호출합니다.
	키보드/마우스 브로드캐스트 활성화 시 브로드캐스트 아이콘이 나타납니다. (174페이지, 동작 모드 참조) 이 아이콘을 클릭하면 사이드바에 현재 표시되는 연결된 모든 서버에 키입력과 마우스 동작 전송을 시작합니다. 사이드바 하단의 필터 기능을 사용해 전송할 서버를 제한할 수 있습니다. (109페이지 필터 참조) 전송 중에는 브로드캐스트 아이콘 위에 X 표시가 나타납니다. 전송을 중지하려면 브로드캐스트 아이콘을 한번 더 클릭하십시오.
	툴바를 닫습니다.
	패널 배열 모드를 호출합니다. (222페이지, 패널 배열 모드 참조)
	포트와 KVM 어댑터 케이블 사이에서 사용할 Cat 5e/6 길이를 설정합니다. 아이콘을 클릭해 사용하여 케이블 길이를 설정합니다. Short: 최대 25 m Medium: 20~ 35 m Long: 35 m 이상

툴바 핫키 포트 전환

툴바가 표시되면 핫키를 사용해 KVM 포커스를 키보드에서 직접 포트로 전송합니다. LCD KVM over IP 스위치는 다음의 핫키 기능을 제공합니다:

- ◆ 포트 번호를 입력해 포트로 직접 이동한 후 Enter를 클릭하십시오.
- ◆ 자동 스캔
- ◆ 스킵 모드 전환

자동 스캔 핫키는 **A**와 **P**이며 스캔 모드는 화살표 키입니다.

주의:

1. 핫키 동작을 실행하려면 툐바는 반드시 표시되어야 합니다. (250페이지, 포트 툐바를 참조하십시오.)
 2. 핫키로 설정된 키(예: A, P 등)를 핫키 목적이 아닌 일반 키보드로 사용하려면, 먼저 반드시 툐바를 닫아야 합니다.
 3. 자동 스캔 모드에서 여러 사용자 작업에 영향을 미치는 문제에 관해서는 257페이지 멀티 유저 동작을 참조하십시오.
-

자동 스캔

유저가 자동으로 포트 동작을 모니터링 하도록 스캔 기능은 자동으로 일정 간격으로 현재 로그인 된 유저에 접속 가능한 모든 포트 사이를 전환합니다. 유저는 또한 사이드 바의 필터 기능으로 스캔하는 포트 수를 제한할 수 있습니다. 상세 내용은 124페이지, 연결 페이지의 KVM 장치 및 포트와 119페이지 필터를 참조하십시오.

- ◆ 스캔 간격 설정:
각 포트에 머무르는 자동 스캔 시간 시간은 스캔 지속 시간 설정으로 설정합니다. (64페이지, 스캔 지속 시간을 참조하십시오.)
- ◆ 자동 스캔 호출
툴바와 자동 스캔을 시작하려면 키 A를 탭 하십시오. 자동 스캔 기능은 설비의 첫 번째 포트 부터 차례로 포트를 순환합니다. 포트 ID 디스플레이 앞에 S 가 나타나 자동 스캔 모드에서 포트가 접속 중인 상태임을 알립니다.

- ◆ 자동 스캔 중지

자동 스캔 모드 중일 때 P를 눌러 특정 서버에 포커스를 유지하기 위해 스캔을 중지할 수 있습니다. 자동 스캔을 중지하는 동안 포트 ID 앞의 S가 깜빡입니다.

자동 스캔을 중지한 포트부터 스캔을 *재개*할 수 있으므로 특정 서버에 포커스를 유지하고자 할 때 중지 기능은 자동 스캔 모드를 종료하는 것보다 편리합니다. 반면 종료 후 자동 스캔 모드를 재시작한다면 스캔은 설비의 가장 첫 번째 서버부터 재시작 할 것입니다.

중지 후 자동 스캔을 재개하려면 [Esc]를 제외한 키를 입력하거나 [Spacebar]를 누릅니다. 스캔을 중지한 포트부터 스캔을 계속합니다.

- ◆ 자동 스캔 모드 종료

자동 스캔 모드 동작 중 일반 키보드 기능을 사용할 수 없습니다. 키보드 동작을 사용하려면 자동 스캔 모드를 종료해야 합니다. 자동 스캔 모드를 종료하려면 [Esc] 또는 [Spacebar]를 누릅니다. 자동 스캔 모드를 종료하면 자동 스캔은 중지됩니다.

스킵 모드

스킵 모드로 수동으로 서버를 모니터링 하도록 포트를 전환할 수 있습니다. 자동으로 일정 간격 후 전환하는 자동 스캔과 달리 특정 포트에 원하는 만큼 머무를 수 있습니다. 스킵 모드 핫키에는 4개의 화살표가 있으며 각 동작은 아래 표에서 설명합니다:

화살표	동작
←	현재 포트에서 바로 전에 접속 가능한 포트에 이동합니다
→	현재 포트에서 바로 다음 접속 가능한 포트에 이동합니다.
↑	현재 포트에서 설비 내에 접속 가능한 포트 중 제일 첫 번째 포트에 이동합니다.
↓	현재 포트에서 설비 내에 접속 가능한 포트 중 제일 마지막 포트에 이동합니다

포트 접속 페이지 재호출

툴바를 닫고 포트 접속 페이지로 돌아와 다음의 동작 중 하나를 실행하십시오:

- ♦ OSD 핫키를 한 번 탭하십시오.
- ♦ 투바에서 포트 접속 페이지를 재호출하는 아이콘을 클릭하십시오. (251페이지, 투바 아이콘을 참조하십시오.)

툴바를 닫고 포트 접속 페이지가 나타납니다.

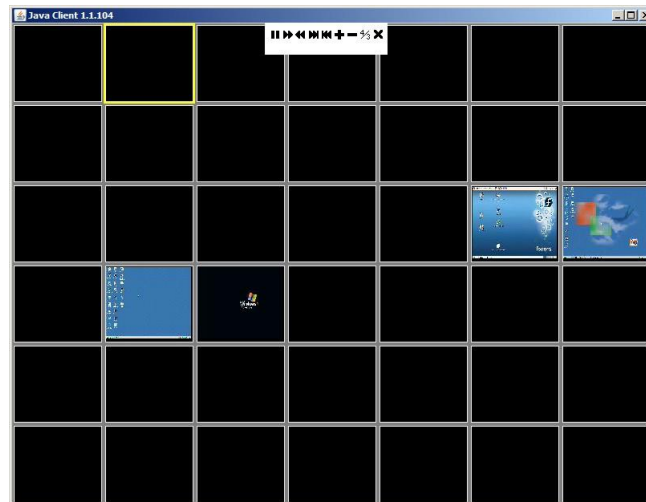
핫키 요약표

다음 표는 포트 접속 후 실행하는 OSD 핫키 동작 요약입니다. 141페이지, 세션을 참조해 OSD 핫키를 설정하십시오.

동작		실행
툴바 열기		OSD 핫키를 두 번 탭합니다.
포트 접속	툴바 열림	OSD 핫키를 한 번 탭합니다.
페이지 열기	툴바 닫힘	OSD 핫키를 세 번 탭합니다.

패널 배열 모드











툴바의 패널 아이콘을 클릭하면 패널 배열 모드를 호출합니다. 이 모드에서 화면은 최대 64개의 패널로 분할됩니다.



- ◆ 각 패널은 스위치 중 하나를 표시하며 상단 좌측 포트 1에서 시작해 좌측에서 우측, 그리고 위에서 아래 방향으로 진행합니다.
- ◆ 배열의 패널 수는 패널 배열 툴바의 Show More Ports (더 많은 포트 표시) 및 Show Fewer Ports (더 적은 포트 표시) 심볼을 클릭해 선택할 수 있습니다. (다음 페이지에서 패널 배열 툴바의 설명을 확인하십시오.)
- ◆ 배열 모드가 처음 호출되면 필터 기능으로 (119페이지, *필터* 참조) 자동 스캔에 선택된 포트를 각각 스캔합니다. 스캔이 실행되면 포커스가 있는 패널의 경계에 선택 표시가 됩니다.
- ◆ 유저에 접속 가능한 포트만 표시됩니다. 접속 불가능한 포트의 경우 패널은 공백입니다.
- ◆ 포트에 연결된 서버가 온라인 상태면 포트의 화면이 포트의 패널에 표시되며 오프라인 상태이면 패널은 공백입니다.
- ◆ 패널 위로 마우스를 이동하면 포트에 대한 정보(포트 이름, 온라인 상태, 포트 접속 상태 및 해상도)를 표시합니다.
- ◆ 패널 위로 마우스 포인터를 이동해 클릭하여 포트에 연결된 서버에 접속할 수 있습니다. 포트 접속 페이지에서 선택한 것처럼 서버로 전환할 수 있습니다.

패널 배열 툴바

패널 배열 툴바는 빠른 검색과 패널 배열의 제어를 제공합니다. 툴바를 화면의 어느 곳이든 드래그 해 이동할 수 있습니다. 아이콘 위로 마우스를 이동하면 아이콘 기능에 대한 간단한 설명을 제공하는 "툴 팁"을 호출합니다. 이 기능은 아래의 표에서 설명합니다:

	툴바를 이동하려면 클릭 및 드래그 합니다. 주의: 이 아이콘은 윈도우 클라이언트에만 가능합니다. 자바 클라이언트 툴바를 이동하려면 빈 공간을 클릭한 후 드래그합니다.
	패널 스캔을 중지하고 현재 위치의 패널에 포커스를 둡니다.
	4개 패널 뒤로 이동합니다.
	이전 패널로 이동합니다.
	다음 패널로 이동합니다.
	4개 패널 앞으로 이동합니다.
	더 많은 포트 보기: 배열의 패널 수를 늘립니다.
	더 적은 포트 보기: 배열의 패널 수를 줄입니다.
	4/3 화면 비율로 토글합니다.
	패널 배열 모드를 종료합니다.

주의: 버스의 멤버 중 하나가 패널 배열 모드를 사용하면 개별 버스 전환은 동작하지 않습니다.

패널 배열 모드에서 멀티 유저 동작 및 버스 사용 규칙은 257페이지, 멀티 유저 동작을 참조하십시오.

멀티유저 동작

LCD KVM over IP 스위치는 멀티 유저 동작을 지원합니다. 멀티 유저가 동시에 클라이언트 컴퓨터에서 스위치에 접속하면 적용되는 우선권에 대한 규칙은 아래의 표에서 설명합니다:

동작	규칙
일반	각 버스는 독립적입니다. 버스에 할당되는 버스를 선택하는 방법에 대한 설명은 다음 섹션, 유저 및 버스를 참조하십시오. 각 유저는 개별 GUI 메인 페이지를 열 수 있습니다.
자동 스캔 모드	<p>유저가 자동 스캔 모드(252페이지 참조)를 호출한 후 다른 유저가 로그인 해 동일한 버스에 할당되었다면, 먼저 새 유저가 GUI 메인 페이지를 보게 됩니다 – 그러나 이 유저가 포트에 접속하는 대로 유저는 자동으로 자동 스캔 모드로 들어가게 됩니다.</p> <p>버스의 유저는 GUI 메인 페이지를 재호출 해 자동 스캔 모드를 중단할 수 있습니다. 이 경우, 자동 스캔 모드가 중지되며 버스의 다른 모든 유저는 자동 스캔 모드 중지 시 접속 중이었던 포트에 전환됩니다.</p>
패널 배열 모드	<ul style="list-style-type: none"> 유저가 패널 배열 모드 (255페이지 참조)를 호출한 후 다른 유저가 로그인 하고 동일한 버스에 할당되면 먼저 새 유저가 GUI 메인 페이지를 보게 됩니다 – 그러나 이 유저가 포트에 접속하는 대로 유저는 자동으로 자동 스캔 모드로 들어가게 됩니다. (기존 유저와 버스를 공유하기 때문입니다.) 패널 배열 모드는 기존 유저가 중지하기 전까지 지속됩니다. (관리자는 패널 배열 모드를 중단시킬 수 있습니다.) 패널 배열 모드를 시작하는 유저만 스킵 모드(253페이지 참조)를 사용할 수 있습니다. 패널 배열 모드를 시작하는 유저만 포트를 전환할 수 있습니다. 다른 유저는 자동으로 기존 유저가 선택한 포트에 전환됩니다. 그러나 다른 유저 중 하나가 기존 유저가 전환하는 포트에 대한 접속 권한이 없다면 유저는 포트를 볼 수 없습니다. 각 유저는 패널 배열 모드에서 보고자 하는 패널의 수를 증가 또는 감소시킬 수 있습니다. 그러나 화질은 패널 수 증가에 따라 감소될 수 있습니다.

유저 및 버스

- ◆ 모든 LCD KVM over IP 스위치는 독립적인 버스 전환을 지원합니다. 독립 버스 전환으로 유저는 다른 버스의 유저가 사용하는 포트에 접속할 수 있으며, 포트에 전환된 유저만 새 포트와 새 버스로 이동합니다 - 기존 버스의 다른 유저만 기존 포트와 버스에 남습니다.
- ◆ 버스 멤버 중 하나로 자동 스캔 모드 또는 패널 배열 모드가 사용 중일 때 독립 버스 전환은 동작하지 않습니다.
- ◆ 패널 배열 모드를 시작하는 유저는 최소 4개 패널을 표시하도록 설정할 것을 권장합니다. 그렇지 않은 경우 다른 유저는 미지의 일부만 수신할 가능성이 있습니다.

14장

로그 서버

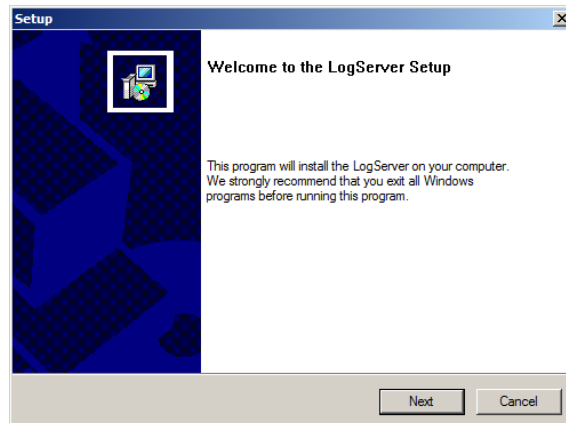
윈도우 기반 로그 서버는 선택한 LCD KVM over IP 스위치에서 발생한 모든 이벤트를 기록하고 검색 가능한 데이터베이스에 쓸 수 있는 관리 유틸리티입니다. 이 장에서는 로그 서버 설치 및 설정 방법을 설명합니다.

설비

1. LCD KVM over IP 스위치에 로그인합니다. (51페이지를 참조하십시오.)
2. 다운로드 탭을 클릭하고 로그 서버 AP 프로그램을 다운로드 합니다.
3. 로그 서버 AP 프로그램을 다운로드 한 위치를 하드 디스크에서 찾아 아이콘(*LogSetup.exe*)을 더블 클릭해 윈도우 클라이언트 연결 화면을 호출합니다.

주의: 브라우저가 파일을 실행할 수 없다면 디스크에 저장하고 디스크에서 파일을 실행합니다.

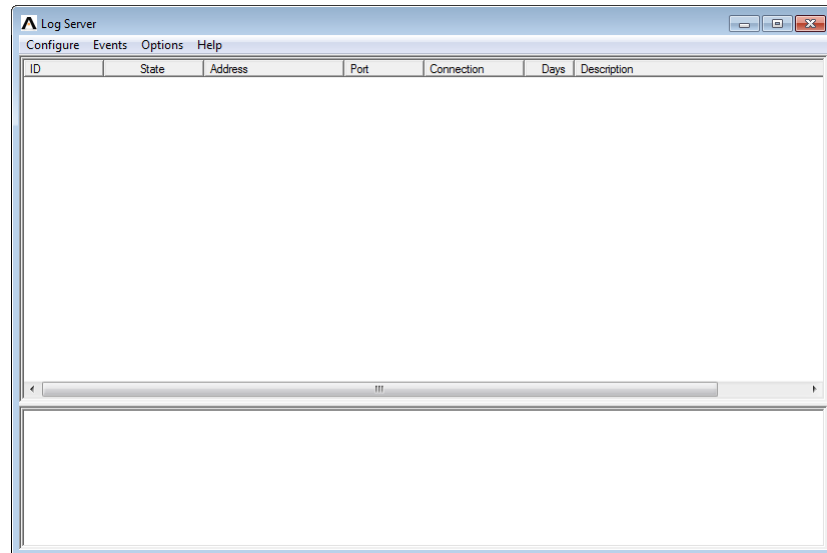
로그 서버 설비 화면이 나타납니다:



4. Next를 클릭합니다. 화면 상의 동작을 따라 설비를 완료하면 데스크톱에 로그 서버 프로그램 아이콘이 생성됩니다.

시작

로그 서버를 시작하려면 프로그램 아이콘을 더블 클릭하거나 프로그램의 전체 경로를 명령어 라인에 입력합니다. 처음 실행하면 아래와 유사한 화면이 나타납니다:



주의:

1. ANMS 설정에 로그 서버 컴퓨터의 MAC 주소를 입력해야 합니다.
 2. 프로그램이 실행되지 않으면 로그 서버에 Microsoft Jet OLEDB 4.0 드라이버가 필요합니다.
-

화면은 3개의 구성으로 이루어져 있습니다:

- ◆ 상단 메뉴 바
- ◆ 중앙의 매트릭스 KVM 스위치 목록을 제공할 패널
- ◆ 하단의 이벤트 목록을 제공할 패널

각 구성은 다음 페이지에서 설명합니다.

메뉴 바

메뉴 바는 4개의 항목을 제공합니다:

- ◆ 설정
- ◆ 이벤트
- ◆ 옵션
- ◆ 도움

다음 섹션에서 항목을 상세히 설명합니다.

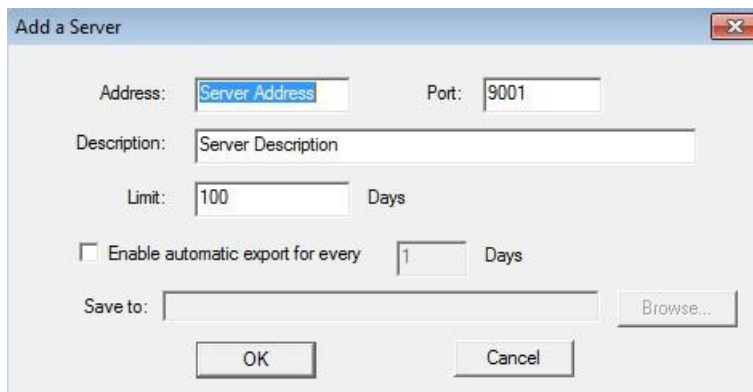
주의: 메뉴 바가 비활성화 되면 목록 창을 클릭해 활성화 합니다.

설정

설정 메뉴는 3가지 항목으로 구성되어 있습니다: 추가; 편집 및 삭제. 목록에 새 장치를 추가하거나 목록에 있는 장치 정보를 편집하거나 또는 목록에서 장치를 삭제할 때 사용합니다.

- ◆ 장치를 목록에 추가하려면 Add를 클릭하십시오.
- ◆ 목록의 장치를 편집하거나 삭제하려면 먼저 목록 창에서 장치를 선택한 후 이 메뉴를 열어 Edit 또는 Delete를 클릭합니다.

Add 또는 Edit를 선택하면 아래와 유사한 대화상자가 나타납니다:



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

- Address:** A text box containing "Server Address".
- Port:** A text box containing "9001".
- Description:** A text box containing "Server Description".
- Limit:** A text box containing "100", followed by the label "Days".
- Enable automatic export for every:** A checkbox that is currently unchecked, followed by a text box containing "1" and the label "Days".
- Save to:** A text box that is empty, followed by a "Browse..." button.
- Buttons:** "OK" and "Cancel" buttons at the bottom.

아래 표는 필드에 대한 설명입니다:

필드	설명
Address	로그 서버가 동작 중인 컴퓨터의 IP 주소 또는 DNS 이름입니다.
Port	장치 관리의 로그 서버에 할당된 포트 번호입니다.
Description	장치에 대한 정보를 입력하는 필드입니다.
Limit	로그 서버 데이터베이스에 저장해야 하는 이벤트 일수를 설정합니다. 이 곳에서 설정된 시간을 초과한 이벤트는 유지보수 기능으로 삭제됩니다.
Enable automatic export for every	이 박스를 체크하고 로그 서버가 자동으로 로그 파일을 내보내기 전까지 대기할 일수를 입력합니다. Browser를 클릭해 로그 파일을 저장할 디렉토리를 선택하십시오.

필드를 입력하거나 수정한 후 OK를 클릭해 완료합니다.

이벤트

이벤트 메뉴는 2개의 항목으로 구성되어 있습니다 – 검색 및 유지보수

검색:

검색에서는 특정 글자 또는 문자열을 포함한 이벤트를 검색할 수 있습니다. 이 기능에 접속하면 아래와 유사한 화면이 나타납니다:

(다음 페이지에서 계속)

The image shows a 'Search Dialog' window with the following components:

- Search Options:** Three radio buttons: 'New search' (selected), 'Search last results', and 'Search excluding last results'.
- Server List:** An empty rectangular box for listing servers.
- Priority List:** A list box containing 'Least', 'Less', and 'Most'.
- Start date:** A date picker showing '2/16/2017'.
- Start time:** A time picker showing '3:59:46 PM'.
- End date:** A date picker showing '2/17/2017'.
- End time:** A time picker showing '3:59:46 PM'.
- Pattern:** An empty text input field.
- Result:** A large empty rectangular box for displaying search results.
- Buttons:** 'Search', 'Print', 'Export', and 'Exit' buttons at the bottom.

아래 표는 항목에 대한 상세 설명입니다:

항목	설명
New search	검색 범위를 설정하는 3개의 라디오 버튼입니다. 선택하면 선택한 장치에 대한 데이터베이스에서 모든 이벤트를 검색합니다.
Search last results	이전 검색 결과의 이벤트에서 두 번째 검색을 실행합니다.
Search excluding last results	이전 검색 결과의 이벤트를 제외한 선택한 장치에 대한 데이터베이스에서 모든 이벤트를 검색합니다.
Server List	IP 주소에 따라 매트릭스 KVM 스위치가 나열됩니다. 이 목록에서 검색하고자 하는 장치를 선택합니다. 장치를 선택하지 않으면 모든 장치가 검색됩니다.
Priority	검색 결과가 표시되는 정도에 대한 상세 단계를 설정합니다. Least는 가장 일반적이며 Most는 가장 상세합니다. Least 결과는 검은 색으로 표시되며 Less 결과는 파란색, Most 결과는 빨간 색입니다.
Start Date	검색을 시작할 날짜를 선택합니다. 형식은 YYYY/MM/DD입니다: 예시 - 2009/11/04
Start Time	검색을 시작할 시간을 선택합니다. 형식은 HH:MM:SS입니다.

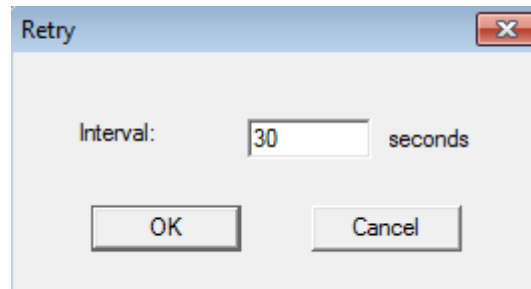
항목	설명
End Date	검색을 종료할 날짜를 선택합니다.
End Time	검색을 종료할 시간을 선택합니다.
Pattern	이 곳에서 검색 중인 패턴을 입력합니다. 다중 글자 와일드카드(%)를 지원합니다. 예: h%ds는 hands와 hoods와 일치할 것입니다.
Results	검색어와 일치하는 이벤트 목록입니다.
Search	이 버튼을 클릭해 검색을 시작합니다.
Print	이 버튼을 클릭해 검색 결과를 인쇄합니다.
Export	이 버튼을 클릭해 검색 결과를 파일에 저장합니다.
Exit	이 버튼을 클릭해 로그 서버를 종료합니다.

유지보수

이 기능으로 관리자는 만료 시간이 되기 전 특정 기록 삭제와 같은 데이터베이스의 수동 유지보수를 실행할 수 있습니다.

옵션

네트워크 재시도에서 이전 네트워크 연결 시도가 실패하면 연결을 시도하기 전 로그 서버가 대기할 시간을 초단위로 입력합니다. 이 항목을 클릭하면 아래와 유사한 대화상자가 나타납니다:



초 단위의 시간을 입력한 후 OK를 클릭해 완료합니다.

도움

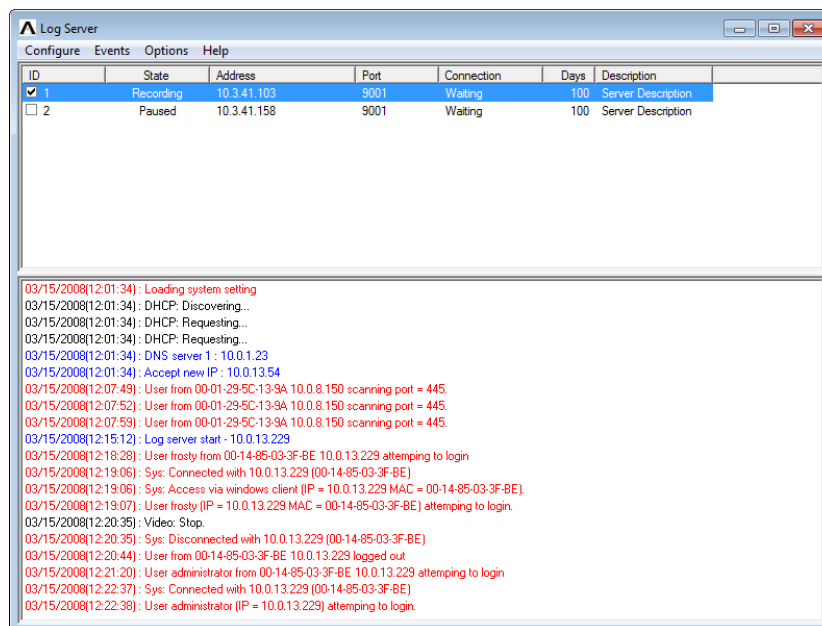
도움 메뉴에서 온라인 윈도우 도움 파일에 접속하도록 내용을 클릭합니다. 도움 파일은 로그 서버의 설치와 동작 및 문제해결에 관한 지시 사항을 포함합니다.

로그 서버 메인 화면

개요

로그 서버 메인 화면은 2개의 메인 패널로 이루어져 있습니다.

- ◆ 상단 (목록) 패널은 로그 서버 추적을 위해 선택한 모든 장치의 목록입니다.
- ◆ 하단 (이벤트) 패널은 현재 선택한 장치에 대한 주요 정보를 표시합니다. (하나 이상의 장치가 있다면 선택한 장치에는 강조 표시가 있습니다.)
- ◆ 목록의 장치를 선택하려면 간단하게 장치를 클릭하십시오.



목록 패널

목록 패널에는 6개의 필드가 있습니다:

필드	설명
ID	로그 서버에 추가된 장치 목록을 제공합니다. 체크박스를 사용해 로그를 확인하고 싶은 장치를 선택하십시오.
State	로그 서버가 이 장치에 대해 기록하는지 여부를 표시합니다. ID 체크박스가 체크되면 필드는 Recording이라고 표시하며 기록을 시작합니다. 필드에는 Paused가 표시되며 기록이 중지됩니다. 주의: 선택된 장치가 아니어도 ID 체크박스를 체크하면 로그 서버는 여전히 기록을 실행합니다.
Address	로그 서버에 추가되었을 때 장치에 부여된 IP 주소 또는 DNS 이름입니다.
Port	장치에 할당된 접속 포트 번호입니다.
Connection	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 로그 서버가 장치에 연결되면 이 필드는 Connected를 표시합니다. ◆ 로그 서버가 연결되지 않으면 이 필드는 Waiting을 표시합니다. 로그 서버의 MAC 주소가 올바르게 설정되지 않았다는 뜻입니다. 장치 관리 날짜/시간 페이지에서 설정해야 합니다.
Days	이 필드는 서버의 데이터베이스가 만료되기 전에 저장될 장치 로그 이벤트의 날짜를 표시합니다.
Description	이 필드는 로그 서버 연결 시 장치에 부여된 정보를 표시합니다.

이벤트 패널

하단 패널은 현재 선택된 장치의 로그 이벤트를 표시합니다. 만약 설비가 1개 이상의 스위치를 가지고 있고, 스위치가 현재 선택되어 있지 않더라도, Recording 체크 박스가 체크되어 있다 면 로그 서버는 장치의 로그 이벤트 정보를 기록하고 데이터베이스에 저장합니다.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

안전 주의사항

일반

- ◆ 본 제품은 실내에서만 사용해야 합니다.
- ◆ 본 설명서를 모두 숙지하십시오. 차후 참고를 위해 보관하십시오.
- ◆ 본 제품에 설명된 주의사항과 설명서를 따르십시오.
- ◆ 불안정한 표면(카트, 스탠드, 테이블 등)위에 본 제품을 두지 않도록 합니다. 제품이 떨어질 경우 제품에 심각한 파손을 초래할 수 있습니다.
- ◆ 물기가 있는 곳 근처에서 제품을 사용하지 마십시오.
- ◆ 라디에이터나 히터 근처 또는 위에 제품을 두어서는 안됩니다.
- ◆ 제품 외관에는 통풍을 위해 작은 구멍이 있습니다. 원활한 동작과 과열 방지를 위해 이 구멍이 막히거나 가려져서는 안됩니다.
- ◆ 본 제품은 부드러운 표면(침대, 소파, 러그 등) 위에 절대 두지 마십시오. 마찬가지로 통풍이 잘 되지 않는 사방이 막힌 불박이 장소에 놓아서는 안됩니다.
- ◆ 어떠한 액체류도 흘려서는 안됩니다.
- ◆ 청소 전 벽의 콘센트에서 제품 플러그를 뽑으십시오. 액체 또는 스프레이 타입의 클리너를 사용하지 마십시오. 청소를 위해 젖은 천을 사용하세요.
- ◆ 서킷 과부하를 피하십시오. 장치를 서킷에 연결하기 전에 전원 공급 한계를 확인하고 절대 초과해서는 안됩니다. 항상 서킷의 전기 규격을 숙지하여 위험한 상황을 초래하지 않도록 하십시오. 서킷 과부하는 화재 또는 장비 손상의 원인이 될 수 있습니다.
- ◆ 라벨이 표시되어 있는 전원 소스 타입에 따라 동작되어야 합니다. 전원 타입에 대해 확신할 수 없는 경우 판매자 또는 지역에 문의하세요.
- ◆ 장치는 230V 선간 전압을 제공하는 IT 전원 분배 시스템을 위해 설계되었습니다.
- ◆ 설치 시 제품 손상을 방지 하려면 모든 제품이 올바르게 접지되는 것이 중요합니다.
- ◆ 전원 코드 또는 케이블에 물체를 놓아서는 안됩니다. 전원 코드와 케이블을 사용자들이 발로 밟거나 걸리지 않도록 배치하세요.
- ◆ 장치는 안전 장치로 3선 접지 타입 플러그가 내장되어 있습니다. 아웃렛에 연결하지 못하는 경우 장애가 있는 전기 기술자에게 문의해 장애가 있는 아웃렛을 교체하십시오. 접지형 플러그를 목적과 다르게 사용하지 마십시오. 항상 지역 접지 코드를 따라야 합니다.

- ◆ 전원 코드 또는 케이블에 물체를 놓아서는 안됩니다. 전원 코드와 케이블을 사용자들이 발로 밟거나 걸리지 않도록 배치하세요.
- ◆ 확장 코드와 이 장치를 사용한다면 이 코드 상의 모든 제품의 총 암페어율 확장 코드 암페어율을 초과하지 않도록 합니다. 벽면 콘센트에 연결된 모든 제품이 15 암페어를 초과하지 않아야 합니다.
- ◆ 전력의 순간적인 증가 및 감소로부터 시스템을 보호하기 위해 서지 방지기, 라인 컨디셔너 또는 무정전 전원 방지기 (UPS)를 사용합니다.
- ◆ 시스템 케이블과 전원 케이블을 주의 깊게 배치하십시오; 케이블 위에 물체를 놓아서는 안됩니다.
- ◆ 어떠한 종류의 물체도 떨어뜨리거나 외관 틈에 사이로 넣어서는 안됩니다. 위험한 전압 지점을 건드리거나 부품 누전이 되어 화재 또는 전기 충격의 위험을 초래할 수 있습니다.
- ◆ 개인적으로 제품을 보수하려고 하지 마십시오. 모든 보수는 인증된 전문가에게 요청하십시오.
- ◆ 다음의 증상이 발생하면 제품을 콘센트에서 분리한 후 인증된 전문가에게 수리를 요청하십시오.
 - ◆ 전원 코드나 플러그가 손상되거나 닳게 된 경우
 - ◆ 제품에 액체를 흘렸을 경우
 - ◆ 제품이 비 또는 물에 노출된 경우
 - ◆ 제품을 떨어뜨렸거나 외관이 손상된 경우
 - ◆ 제품이 동작 중 보수가 필요한 뚜렷한 변화를 보인 경우
 - ◆ 제품 설명서를 따랐음에도 제품이 정상적으로 작동되지 않은 경우
- ◆ 설명서상에 기재된 범위 안에서만 수정하십시오. 부적절한 제품 컨트롤 수정은 인증된 기술자에 의해 광범위한 보수가 필요한 손상을 일으킬 수 있습니다.
- ◆ "UPGRADE" 표시된 RJ-11 커넥터를 공용 통신 네트워크에 사용해서는 안됩니다.

랙 마운팅

- ◆ 랙에서 작업하기 전에 안전 장치가 랙에 고정되어 있는지 확인하고 바닥이 랙 전체 무게를 지탱하는지 확인하세요. 랙에서 작업 전 싱글 랙 상의 앞면과 옆면의 안전장치 또는 여러 대의 랙의 앞면 안정 장치를 설치하세요.
- ◆ 항상 바닥부터 랙을 장착하고 무거운 아이템을 가장 먼저 랙에 장착합니다.
- ◆ 랙에서 장치를 연장하기 전에 랙이 평평하고 안정적인지 확인하십시오.
- ◆ 장치 레일의 걸쇠를 풀고 장치를 랙의 안으로 밀거나 밖으로 꺼낼 때 주의하십시오. 슬라이드 레일에 손가락이 끼일 수 있습니다.
- ◆ 장치를 랙에 삽입한 후 주의 깊게 레일을 잠금 위치로 확장한 후 장치를 랙 안으로 밀어 넣습니다.
- ◆ 랙에 전원을 공급하는 AC 공급 분기 회로가 과부하 되지 않도록 하십시오. 전체 랙 부하가 분기 회로용의 80 퍼센트를 초과해서는 안됩니다.
- ◆ 랙에 사용되는 모든 장비- 멀티 콘센트 및 다른 전원 커넥터를 포함한 - 가 알맞게 접지 되어 있는지 확인하십시오.
- ◆ 랙의 장치에 통풍이 되도록 하십시오.
- ◆ 랙 환경의 동작 주변 온도는 제조사에 따라 장비에 지정된 최대 주변 온도를 넘지 않습니다.
- ◆ 랙의 다른 장치를 수리할 때 장치를 밟지 않도록 주의하십시오.
- ◆ **경고:** 슬라이드/레일 (LCD KVM) 장착 장비를 선반 또는 업무 공간으로 사용하지 마십시오.



기술 지원

기술 지원은 이메일과 온라인 모두 가능합니다. (웹에서 브라우저 사용)

국제 지역

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

북미

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

기술 지원 요청 시 다음의 정보를 미리 준비하십시오:

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

제품사양

기능		KL1108V	KL1116V
컴퓨터 연결	직접	컴퓨터 연결	16
	최대 연결	128 (via Cascade)	256 (via Cascade)
콘솔 연결	로컬	콘솔 연결	1
	리모트	1	1
포트 선택			
커넥터	컴퓨터 (KVM) 포트		16 x RJ-45 Female
	콘솔 포트	Keyboard	1 x USB Type-A Female (White)
		Video	1 x HDB-15 Female (Blue) / DVI-D Female (White)
		Mouse	1 x USB Type-A Female (White)
	LAN		2 x RJ-45 Female
	PoN		1 x RJ-45 Female
	시리얼		2 x RJ-45 Female
	모뎀		1 x RJ-45 Female
	전원		1 x IEC 60320/C14
	외부 마우스 포트		1 x USB Type-A Female
스위치	전원		1 x Rocker
	LCD 전원		1 x Pushbutton
	LCD 조정		4 x Pushbutton
	포트 선택		8 x Pushbutton 16 x Pushbutton
	리셋		1 x Semi-recessed Pushbutton
LED	포트	온라인	8 (Green) 16 (Green)
		선택	8 (Orange) 16 (Orange)
	전원		
	Lock	Num	1 (Green)
		Caps	1 (Green)
		Scroll	1 (Green)
	10/100/1000 Mbps		
	LCD 전원		

기능		KL1108V	KL1116V
에뮬레이션	키보드/마우스	PS/2; USB	
패널	LCD 모듈	19"	
	해상도	1280 x 1024 @ 75 Hz	
	응답 시간	5 ms	
	시야각	170° (H), 160° (V)	
	픽셀 피치	0.294 mm x 0.294 mm	
	색상 지원	16.7M colors	
	대비율	1000:1	
	휘도	250 cd/m ²	
비디오		1920 x 1200 @ 60 Hz	
스캔 간격		1 - 255 sec.	
입력		100 - 240 V AC; 50 - 60 Hz; 1 A	
전력 소비		AC 110 V : 29 W : 142 BTU AC 220 V : 29.4 W : 144 BTU	AC 110 : 32.1 W : 157 BTU AC 220 : 32.4 W : 158 BTU
제품 환경	동작 온도	0 – 40 °C	
	보관 온도	-20 – 60 °C	
	습도	0–80% RH; Non-condensing	
제품 외관	재질	Metal	
	무게	15.22 kg (33.52 lb)	15.28 kg (33.66 lb)
	크기 (L x W x H)	48.00 x 70.12 x 4.40 cm (18.9 x 27.61 x 1.73 in.)	

*KVM 아답터 케이블 KA7000 시리즈와 사용

IP 주소 설정

사용자가 처음 로그인하는 관리자라면, 사용자가 연결할 수 있는 IP 주소를 부여하기 위해서는 KL1108V / KL1116V에 접속해야 합니다. 3가지 선택사항이 있습니다. 각각의 경우, 클라이언트 컴퓨터는 KL1108V / KL1116V와 동일한 네트워크 세그먼트에 있어야 합니다. 연결 및 로그인 후 KL1108V / KL1116V에 고정 네트워크 주소를 부여할 수 있습니다. (183페이지, 동작 모드를 참조하십시오.)

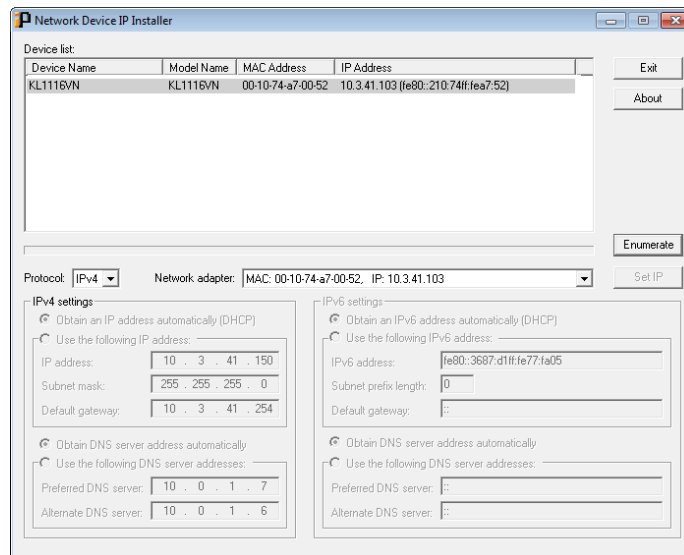
로컬 콘솔

로컬 콘솔에서 IP 주소를 할당하는 것이 가장 쉬운 방법입니다. 관련 동작에 대한 상세 내용은 185페이지, 네트워크를 확인하십시오.

IP 인스톨러

윈도우를 실행하는 클라이언트 컴퓨터의 경우, IP 주소는 IP 인스톨러 유틸리티로 할당이 가능합니다. 유틸리티는 ATEN 웹사이트의 *다운로드* 메뉴에서 다운로드 가능합니다. 드라이버/SW와 스위치 모델을 확인하십시오. 클라이언트 컴퓨터에 유틸리티를 다운로드 한 후 다음을 따라 하십시오:

1. 하드 드라이브의 폴더에 IPInstaller.zip의 압축을 풉니다.
2. IP 인스톨러 프로그램 압축을 해제한 폴더로 이동해 IPInstaller.exe를 실행합니다. 아래 화면과 유사한 대화상자가 나타납니다:



3. **장치 목록**에서 KL1108V / KL1116V를 선택합니다.

주의: 1. 목록이 비어 있거나 장치가 나타나지 않으면 Enumerate를 클릭해 장치 목록을 새로 고칩니다.

2. 목록에 하나 이상의 장치가 있다면 MAC 주소를 사용해 원하는 장치를 선택하십시오.

4. Obtain an IP address automatically (DHCP) 또는 Use the following IP address를 선택하십시오. 차후 선택을 하는 경우, IP 주소, 서브넷 마스크 및 게이트웨이 필드에 사용자의 네트워크에 맞는 정보를 입력하십시오.

5. Set IP를 클릭합니다.

6. 장치 목록에 IP 주소가 표시된 후 Exit를 클릭합니다. 186페이지, IP 인스톨러에서 상세 내용을 참조하십시오.

브라우저

1. 클라이언트 컴퓨터의 IP 주소를 192.168.0.XXX로 설정합니다.

XXX는 60을 제외한 숫자입니다. (192.168.0.60)는 KL1108V / KL1116V의 기본 주소입니다.)

2. 브라우저에 스위치의 기본 IP 주소 (192.168.0.60)를 설정하면 연결을 할 수 있습니다.

3. 네트워크 세그먼트에 맞는 KL1108V / KL1116V의 고정 IP 주소를 할당하십시오.

로그아웃 후 클라이언트 IP 주소를 원래의 값으로 리셋합니다.

IPv6

KL1108V / KL1116V는 IPv6 주소 프로토콜을 지원합니다. 로컬 IPv6 주소, IPv6 상태 비보존 자동 설정 연결 및 상태기반 자동설정 (DHCPv6)연결을 지원합니다.

로컬 IPv6 주소 연결

전원이 켜지면, KL1108V/KL1116V는 자동적으로 로컬 IPv6 주소로 연결됩니다. (예: fe80::210:74ff:fe61:1ef) 로컬 IPv6 주소를 확인하려면, KL1108V / KL1116V의 IPv4 주소로 로그인하고 장치 관리 → 장치 정보 페이지를 여십시오. 일반 목록 박스에(183페이지 참조) 주소가 나타납니다.

IPv6 주소를 확인한 후 브라우저 혹은 윈도우 및 자바 클라이언트 AP 프로그램을 통해 로그인 할 때 사용할 수 있습니다.

예시:

브라우저를 통해 로그인한 경우, URL 표시줄에 다음과 같이 입력할 수 있습니다.

`http://[fe80::2001:74ff:fe6e:59%5]`

AP 프로그램을 통해 로그인한 경우, *서버* 패널의 IP 필드(53페이지 윈도우 클라이언트 AP 로그인 참조)에 다음과 같이 입력할 수 있습니다.

주의:

1. 링크 로컬 IPv6 주소로 로그인 하려면, 클라이언트 컴퓨터는 KL1108V / KL1116V와 동일한 로컬 네트워크 세그먼트에 있어야 합니다.
 2. %5는 클라이언트 컴퓨터에 의해 사용되는 %인터페이스입니다. 사용자의 클라이언트 컴퓨터의 IPv6 주소를 보려면, 명령어 라인에 `ipconfig /all` 명령어를 입력하십시오. %값이 IPv6 주소의 끝에 나타납니다.
-

IPv6 상태 비보존형 자동 설정

KL1108V / KL1116V 의 네트워크 환경이 IPv6 상태 비보존형 주소 자동 설정 기능을 지원하는 장치(라우터와 같은)를 포함하고 있는 경우, KL1108V / KL1116V는 IPv6 주소를 생성하기 위해 장치로부터 첫 글자를 얻을 수 있습니다. 예를 들면, 2001::74ff:fe6e:59입니다.

위와 같이, 장치 관리 → 장치 정보의 일반 목록 박스에(183페이지 참조) 주소가 나타납니다.

IPv6 주소를 확인한 후 브라우저 혹은 윈도우 및 자바 클라이언트 AP 프로그램을 통해 로그인 할 때 사용할 수 있습니다.

예시 들어,

브라우저를 통해 로그인한 경우, URL 표시줄에 다음과 같이 입력할 수 있습니다.

http://[2001::74ff:fe6e:59]

AP 프로그램을 통해 로그인한 경우, 서버 패널의 IP 필드(53페이지 윈도우 클라이언트 AP 로그인 참조)에 다음과 같이 입력할 수 있습니다.

2001::74ff:fe6e:59

신뢰할 수 있는 인증서

개요

웹 브라우저에서 KL1108V / KL1116V에 로그인을 시도할 때 나타나 장치의 인증서를 신뢰할 수 없다는 알림을 표시하며 계속 진행할지를 묻는 보안 경고 메시지가 나타납니다.



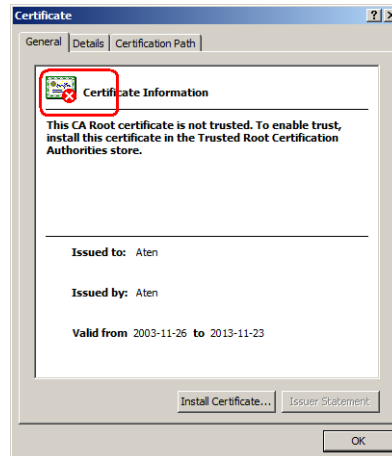
이 인증서는 신뢰할 수 있으나 인증서의 이름이 마이크로소프트사의 신뢰 가능한 인증서 목록에 없기 때문에 경고가 나타납니다. 2개의 선택권이 있습니다. 1) 경고를 무시하고 계속 진행하기 위해 **Yes** 를 클릭합니다. 2) 인증서를 설치하고 신뢰 가능한 인증서로 인식시킬 수 있습니다.

- ◆ 만약 사용자가 다른 위치에 있는 컴퓨터에서 작업한다면, Yes 를 클릭하여 이 세션을 위한 인증을 허용하십시오.
- ◆ 만약 사용자의 컴퓨터에서 작업한다면, 컴퓨터에 인증서를 설치하십시오. (상세 내용은 아래를 참조) 인증서가 설치된 후에는, 신뢰 가능한 인증서로 인식될 것입니다.

인증서 설치

인증서를 설치하려면:

1. 보안 경고 대화상자에서 View Certificate를 클릭하십시오. 인증서 대화상자가 나타납니다.



주의: 인증서를 신뢰할 수 없다는 것을 알리는 빨간 색에 흰색 X 로고가 인증서 위에 표시됩니다.

2. Install Certificate를 클릭하십시오.
3. 설치를 완료하기 위해 설치 마법사를 따르십시오. 사용자가 다른 특별한 이유가 없다면 기본 설정을 허용하십시오. 마법사가 경고 화면을 표시합니다:



4. Yes를 클릭합니다.

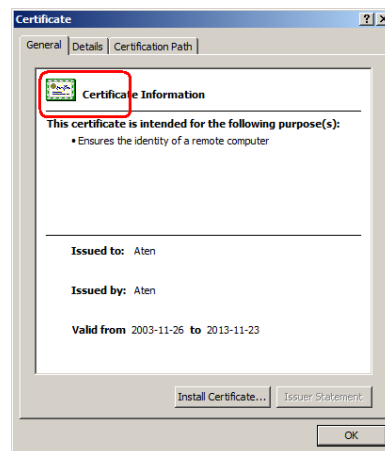
5. Finish를 클릭해 설비를 완료합니다.
6. OK를 클릭하여 대화상자를 닫습니다.

인증서 신뢰

이제 인증서를 신뢰할 수 있습니다:



View Certificate를 클릭하면 더 이상 인증서 위에 빨강과 흰색의 X 로고를 더 이상 볼 수 없습니다. 인증서를 신뢰할 수 있다는 의미입니다.



자체 서명 사설 인증서

자체 서명 암호 키와 인증서를 생성하려면, www.openssl.org에서 무료 유틸리티 - openssl.exe -를 다운로드 하여 사용할 수 있습니다. 개인 키와 인증서를 생성하려면 다음을 수행하십시오.

1. openssl.exe를 다운로드하고 한 폴더로 이동하십시오.
2. 다음의 파라미터로 openssl.exe를 실행하십시오:

```
openssl req -new -newkey rsa:1024 -days 3653 -nodes -x509  
-keyout CA.key -out CA.cer -config openssl.cnf
```

주의: 1. 명령어는 한 라인에 모두 입력해야 합니다. (파라미터 입력이 끝날 때까지 [Enter]를 누르지 마십시오.)

2. 입력에 띄어쓰기가 있다면 따옴표를 붙여주십시오. (예: "ATEN International")

키 생성 동안 정보 입력하지 않으려면 다음 추가 파라미터를 사용할 수 있습니다:

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

예시

```
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 불러오기

openssl.exe 프로그램이 완료된 후에, 2개의 파일 CA.key(개인 키) 및 CA.cer(자체 서명 SSL 인증서)가 프로그램을 실행했던 폴더에 생성됩니다. 이 파일들을 보안 페이지의 개인 인증 패널에 업로드 합니다. (210페이지 참조)

문제 해결

관리

문제	해결
KL1108V / KL1116V 펌웨어 업그레이드 후, 여전히 이전 펌웨어 버전으로 나타나는 경우	사용자의 인터넷 브라우저가 새로운 페이지가 아닌 캐시된 웹 페이지를 표시하는 중입니다. 브라우저 캐시와 모든 임시 인터넷 파일 및 쿠키를 삭제하고, 인터넷 브라우저를 닫은 후 다시 새로운 브라우저 창을 여십시오.
KL1108V / KL1116V 의 기본 네트워크 설정이 DHCP이나, 네트워크가 고정 IP 주소를 사용하고 DHCP 서버가 없는 경우	로컬 콘솔 OSD의 F4 기능을 사용하여 KL1108V / KL1116V 에 고정 IP 주소를 설정하십시오. 세부 사항은 185페이지를 참조하십시오.

일반 동작

문제	해결
로컬 및 원격의 장비 용어 구분이 어려운 경우	페이지 xvi의 용어를 참조하십시오.
불규칙한 동작	리셋 스위치 (13페이지 참조)를 3초 이상 누릅니다.
적절하지 않은 마우스 및/또는 키보드 리셋으로 인해 마우스 및/또는 키보드 응답이 없는 경우	콘솔 포트의 케이블을 분리한 후 다시 연결합니다.
KL1108V / KL1116V의 로컬 리셋으로 인해 갑작스러운 네트워크 연결 장애	KL1108V / KL1116V 연결을 닫습니다. 약 30초간 기다린 후 다시 연결합니다.
마우스 포인터 장애	2개의 마우스 포인터(로컬 및 원격)가 보여 혼란스러운 경우, 마우스 디스플레이 토글 기능을 사용하여 사용하지 않는 포인터를 보이지 않게 할 수 있습니다. 103페이지를 참조하십시오
원격 시스템에 입력한 글자의 일부가 표시되지 않는 경우	일반적으로 로컬 OS 키보드 언어 및 원격 OS 키보드 언어가 서로 달라서 생기는 문제입니다. 양쪽 시스템의 키보드 언어가 일치하는지 확인하십시오.
컴퓨터를 시작한 후 키보드 또는 마우스가 동작하지 않는 경우	PS/2 커넥터를 사용하는 컴퓨터의 경우, 2L-520xP 케이블을 사용한다면 시작하기 전에 모든 커넥터 (키보드, 비디오, 마우스)가 각 포트에 연결되어 있는지 확인하십시오. 컴퓨터가 시작한 후 케이블을 연결하면 문제를 해결할 수 없습니다.

문제	해결
Sun 키보드 에뮬레이트 시, OK 모드([Stop] [A])로 들어갈 수 없는 경우	<p>OK 모드에 들어가려면 다음의 키 순서를 사용하십시오:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. [Ctrl]을 눌렀다 땡니다. 2. [T]를 누른 상태를 유지합니다. 3. [A]를 누른 상태에서 4. [T] 와 [A] 키에서 손을 땡니다.
외부 모니터에 고스트 이미지가 있는 경우	<p>외부 콘솔 및 KL1108V / KL1116V 간의 거리가 너무 멍니다. VGA 케이블 최대 거리는 20m를 초과할 수 없으며, 일부의 경우 이보다 더 짧을 수도 있습니다. VGA 케이블을 적절한 거리에 맞는 케이블로 변경하십시오.</p>
KL1108V / KL1116V가 원격 컴퓨터에 1920 x 1200 해상도를 지원함에도 불구하고 컴퓨터에 1280 x 1024 이상의 해상도를 설정할 수 없는 경우	<p>KL1108V / KL1116V의 통합 LCD 모니터의 최대 화면 해상도는 1280 x 1024입니다. 기능을 초과하는 해상도로 인한 손상을 방지하기 위해 연결된 컴퓨터의 화면 해상도를 1280 x 1024 이하로 설정할 것을 권장합니다.</p> <p>연결된 컴퓨터의 화면 해상도를 1280 x 1024 이상으로 설정하려는 경우, 297페이지 1280 x 1024 이상 화면 해상도를 참조하십시오</p>
설비 내에 있는 컴퓨터 중 하나로 전환할 때 LCD 모니터 화면 전체가 검은색으로 변하는 경우	<p>KL1108V / KL1116V의 통합 LCD 모니터의 최대 화면 해상도는 1280 x 1024입니다. 문제는 컴퓨터의 화면 해상도가 KL1108V / KL1116V의 LCD 모니터가 표시할 수 있는 해상도보다 높기 때문입니다.</p> <p>이 문제를 해결하려면, 외부 KVM 콘솔 (문제가 있는 컴퓨터의 화면 해상도를 표시 가능한 모니터가 있는)을 KL1108V / KL1116V의 외부 콘솔 포트에 연결하십시오. 외부 콘솔을 사용하여 문제가 발생한 컴퓨터에 접속하여 해상도를 1280 x 1024 이하로 설정하십시오.</p> <p>주의: LCD 모니터가 최대 1280 x 1024의 비디오 해상도를 지원할 수 있음에도 KL1108V / KL1116V는 외부 콘솔 모니터에 최대 해상도를 1920 x 1200 @ 60 Hz까지 지원할 수 있습니다. 연결된 컴퓨터의 화면 해상도를 1280 x 1024 이상으로 설정하려는 경우, 297페이지 1280 x 1024 이상 화면 해상도를 참조하십시오.</p>

문제	해결
계정이 있지만 로그인할 수 없는 경우	<ol style="list-style-type: none"> 1. 유저이름과 패스워드가 정확한지 확인하십시오. 2. 관리자가 스위치에 접속에 필요한 권한을 설정했는지 확인하십시오. 3. 관리자에게 스위치가 CC 관리에 포함되어 있는지 문의하십시오. 만약 그렇다면, 관리자가 스위치에 CC 관리 기능을 비활성화(196페이지 참조) 시키거나, CC 서버에서 선택을 해제하여 (세부 사항은 CC 사용자 설명서 참조) 문제를 해결할 수 있습니다.
IP 주소 및 포트 번호를 정확하게 입력했음에도 스위치에 접속할 수 없는 경우	스위치가 라우터 뒤에 있는 경우, 라우터의 포트 포워딩 (버추얼 서버라고도 함) 기능을 반드시 설정해야 합니다. 세부 사항은 299페이지 포트 포워딩을 참조하십시오.
브라우저를 통해 로그인 시 다음 메시지가 나타나는 경우: 404 Object Not Found.	로그인 문자열을 설정한 경우, LCD KVM over IP 스위치의 IP 주소를 입력할 때 / 을 포함했는지 정확한 로그인 문자열을 입력했는지 확인하십시오. (206페이지 로그인 문자열 참조)
갑작스러운 네트워크 연결 장애	LCD KVM over IP 스위치 연결을 닫으십시오. 약 30초간 기다린 후 다시 로그인 하십시오
클라이언트 컴퓨터에 원격 서버 비디오가 표시되지 않는 경우	<p>KVM 아답터 케이블의 펌웨어 버전이 스위치의 메인 펌웨어에 저장된 버전과 일치하는지 확인하십시오. 세부 사항은 231페이지 아답터 업그레이드를 참조하십시오.</p> <p>원격 서버 해상도를 1280 x 1024 이하로 설정하십시오</p>
클라이언트 컴퓨터에 원격 서버 비디오가 표시되지 않지만 로컬 콘솔에서 마우스 움직임이 보이지만 클릭하면 동작하지 않는 경우	왼쪽 Alt 키를 눌렀다 떼 후 오른쪽 Alt 키를 눌렀다 떼십시오.
클라이언트 컴퓨터의 화면이 왜곡되고 자동 동기화를 실행했지만 문제가 해결되지 않는 경우	<p>다른 해상도로 설정된 다른 포트로 스위치하고 다시 돌아오십시오.</p> <p>위 방법이 문제를 해결하지 못한 경우, 해상도를 변경하고 포트에서 동작중인 시스템의 주사율을 변경하십시오. 그 후에 새로운 해상도로 설정해서 동작하거나, 기존 해상도로 변경하십시오</p>
컨트롤 패널에 있는 Lock 키 LED가 실제 키보드 입력 상태를 정확하게 반영하지 않는 경우.	처음 연결했을 때, LED 화면은 정확하게 사용자 키보드의 LED를 반영하지 않을 수 있습니다. 이 문제를 해결하려면 키보드와 일치할 때까지 컨트롤 패널의 LED를 클릭하십시오. 그 후 키보드에서 변경하면 컨트롤 패널에서 변경할 수 있습니다.

문제	해결
로그 인 했을 때, 브라우저에 <i>CA Root certificate is not trusted</i> , 혹은 <i>Certificate Error</i> 응답이 나타난 경우	인증서의 이름을 Microsoft의 신뢰 가능한 인증서 목록에서 찾을 수 없습니다. 인증서는 신뢰될 수 있습니다. 상세내용은 279페이지 신뢰할 수 있는 인증서를 참조하십시오.
멀티 유저 동작에서 포트 보기 에 대한 독점(혹은 점유) 권한을 가지고 있으며, 포트 페이지를 호출하고 점유 중이었던 포트에 돌아가면 포트 권한이 다른 유저에게로 이동하는 경우	유저가 트리에서 다시 선택해서 포트에 돌아가려고 하는 경우, 스위치는 마치 유저가 처음 포트에 접속하는 것처럼 동작합니다. 다른 유저가 포트를 보고 있는 경우, 포트에 대한 우선권을 가집니다. 포트로 돌아가는 정확한 방법은 포트 접속 페이지의 오른쪽 위에 있는 Close 아이콘을 클릭하는 것입니다.
계정이 있으나 로그인에 불가능한 경우	<ol style="list-style-type: none"> 1. 유저이름과 패스워드가 올바른지 확인하십시오. 2. 관리자가 스위치에 접속하는데 필요한 권한을 주었는지 확인하십시오 3. 스위치가 CC 관리내에 있는지 관리자에게 문의하십시오. 이 경우, 스위치의 CC관리를 비활성화 (196페이지 참조) 하거나, CC 서버에서 CC 관리 선택을 해제해 (CC 사용자 설명서 참조) 문제를 해결합니다
특정 IP 주소가 있고 포트 번호가 올바른데 스위치에 접속할 수 없습니다.	스위치가 라우터 뒤에 있다면 라우터의 포트 포워딩 (또는 버추얼 서버) 기능을 설정해야 합니다. 299페이지, 포트 포워딩을 참조하십시오.
브라우저에서 로그인 시 다음 메시지가 나타납니다: 404 Object Not Found.	로그인 문자열을 설정하면 / 를 포함해야 하며 LCD KVM over IP 스위치 IP 주소를 설정할 때 맞는 로그인 문자를 사용해야 합니다. (206페이지, 로그인 문자열 참조)
ATEN over IP 장치가 IP 인스톨러의 장치 목록에 없는 경우	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 자동 탐지를 위해 스위치 또는 라우터에서 브로드캐스트 기능이 활성화 되었는지 확인하십시오. ◆ 자동 탐지를 위해 방화벽 또는 안티바이러스 소프트웨어를 일시적으로 끄십시오. ◆ ATEN over IP 장치와 PC가 동일한 네트워크 세그먼트에 있는지 확인하십시오.

마우스 문제

문제	해결
마우스와 키보드가 응답하지 않는 경우	KVM 아답터 케이블의 펌웨어 버전이 스위치의 메인 펌웨어에 저장된 것과 동일한지 확인하십시오. 세부 사항은 231페이지 아답터 업그레이드를 참조하십시오. 콘솔 포트에서 케이블을 분리한 후 다시 연결하십시오.
마우스 동작이 매우 느린 경우	너무 많은 데이터가 전송되어 현재 연결을 유지할 수 없습니다. 낮은 비디오 화질(77페이지 비디오 설정 참조)로 설정하여 비디오 데이터 전송량을 낮추십시오.
원격 서버에 접속한 후 2개의 마우스 포인터가 생긴 경우	다른 포인터 타입을 선택할 수 있습니다. 세부 사항은 103페이지 마우스 포인터 타입을 참조하십시오.
마우스 포인터가 싱글 포인터 모드일 때, 컨트롤 패널에 접속할 수 없는 경우	컨트롤 패널을 다시 호출하고 포인터를 듀얼 모드로 즉시 변경하십시오.
듀얼 포인터 모드가 있는 이유	마우스 DynaSync 모드가 아닌 경우, 원격 서버 포인터는 실제 사용자가 생각하는 위치에 있다는 것을 사용자가 알도록 2개의 포인터가 필요합니다. 그렇지 않으면 마우스 동작은 하는데 네트워크 지연 때문에 원격 서버 포인터는 클라이언트 컴퓨터 포인터가 있는 위치에 있지 않을 수 있습니다.
마우스 포인터 혼동	2개의 마우스 포인터로 인해 불편함이 생긴 경우, 마우스 디스플레이 토글 기능을 사용해 동작하지 않는 포인터를 줄일 수 있습니다. 87페이지, 마우스 디스플레이 토글 및 103페이지, 마우스 포인터 타입을 참조하십시오.
윈도우 시스템에 로그인 했을 때, 로컬 및 원격 마우스 포인터가 동기화 되지 않는 경우	<ol style="list-style-type: none"> 1. 마우스 동기화 모드 설정의 상태를 확인하십시오. (81페이지 마우스 동기화 모드를 참조) 자동으로 설정된 경우, 설정을 수동으로 변경한 후, 82페이지에 수동 마우스 동기화를 참조하십시오. 2. 수동 모드인 경우, 자동 동기화 기능(77페이지 비디오 설정 참조)을 사용하여 로컬 및 원격 모니터를 동기화 하십시오. 3. 위 방법으로도 문제가 해결되지 않는다면, <i>마우스 조정</i> 기능을 사용하여(87페이지 마우스 조정 참조) 포인터를 단계별로 다시 가져오십시오. 4. 위 방법이 문제를 해결하지 못한 경우, 309페이지 추가 마우스 동기화 과정을 참조하십시오.

문제	해결
Mac 시스템에 로그인 했을 때 로컬 및 원격 마우스 포인터가 동기화 되지 않는 경우	2개의 자동 마우스 DynaSync 설정 방식이 있습니다. 기본 설정과 Mac2 입니다. 기본 설정 마우스 동기화가 만족스럽지 않으면, Mac 2 설정을 시도해보십시오. 세부 사항은 81페이지 노트를 참조하십시오.
Sun 시스템에 로그인 했을 때, 로컬 및 원격 마우스 포인터가 동기화 되지 않는 경우	자동 마우스 DynaSync 은 오직 윈도우와 Mac(G4 혹은 그 이상) USB 마우스만 지원합니다. 사용자는 반드시 수동으로 마우스를 동기화 해야 합니다. 세부 사항은 81페이지 마우스 DynaSync 모드, 82페이지 수동 마우스 동기화를 참조하십시오. 위 사항을 실행한 후, 310 페이지 Sun / Linux 를 참조하여, 추가 마우스 동기화 과정에서 더 많은 단계를 수행해 보십시오.
Linux 시스템에 로그인 했을 때, 로컬 및 원격 마우스 포인터가 동기화 되지 않는 경우	자동 마우스 DynaSync 는 오직 윈도우와 Mac(G4 혹은 그 이상) USB 마우스만 지원합니다. 사용자는 반드시 수동으로 마우스를 동기화 해야 합니다. 세부 사항은 81페이지 <i>마우스 DynaSync 모드</i> , 82페이지 <i>Mac 및 Linux 고려사항</i> 을 참조하십시오. 위 사항을 실행한 후, 310페이지 (추가 마우스 동기화 단계 내의)Sun / Linux 를 참조하여, 추가 마우스 동기화 과정에서 더 많은 단계를 수행해 보십시오.
KA7170을 사용해 CS1308 / CS1316를 LCD KVM over IP 스위치와 캐스케이딩 연결 시, KA7170의 온라인 LED가 계속 깜빡이며 캐스케이드 연결 불가	KA7170을 사용해 CS1308 / CS1316를 캐스케이드 연결하려면 마우스 DynaSync 모드를 수동 모드로 설정해야 합니다. 올바른 캐스케이드를 위해서는 다음의 단계를 따라하십시오. 1. CL1308/CL1316에서 KA7170을 제거합니다. 2. KA7170을 소스 장치 (PC)에 연결합니다. 3. KA7170이 연결된 KVM 포트에 상응하는 클라이언트 뷰어를 엽니다. 4. 클라이언트 뷰어에서 컨트롤 패널로 이동해 마우스 DynaSync 모드를 수동 모드로 설정합니다. 상세내용은 81페이지 마우스 DynaSync 모드를 확인하십시오. 5. 소스 장치 (PC)에서 KA7170을 제거합니다. 6. CL1308/CL1316에 KA7170을 다시 연결합니다.

버추얼 미디어

문제	해결
버추얼 미디어가 동작하지 않는 경우	원격 서버의 메인보드가 USB를 지원하지 않습니다. 제조사에서 USB를 지원하는 원격 서버 메인보드의 새로운 펌웨어와 BIOS 버전을 받아 서버의 메인보드 펌웨어와 BIOS를 업그레이드 하십시오.
제어판에 버추얼 미디어 아이콘이 없는 경우	1. 버추얼 미디어는 KA7166, KA7168, KA7169, KA7175, KA7176 또는 V-시리즈 LCD KVM over IP 스위치를 지원하는 KA7177 KVM 아답터 케이블을 연결하는 장치만 지원합니다. 2. 클라이언트 컴퓨터 상에서 사용자는 반드시 관리자 권한이어야 합니다. (윈도우 제한 사항입니다.)
버추얼 미디어 드라이브에서 원격 서버를 켤 수 없는 경우	원격 서버의 BIOS가 USB 드라이브로 부팅을 지원하지 않습니다. 메인보드 제조사에게 최신 펌웨어 및 BIOS 버전을 받아서 메인보드 BIOS를 업그레이드 하십시오.
USB 플로피 드라이브를 원격 서버에 하면 원격서버를 켤 수 있으나 버추얼 미디어 드라이버로 원격 서버에 매핑할 때 원격 서버를 켤 수 없는 경우	USB 플로피 드라이브는 UFI와 CBI 2가지 포맷이 있습니다. 두 가지 모두 OS 레벨 버추얼 미디어 기능에 사용되지만 현재 UFI만 BIOS 레벨 (부팅 기능 같은) 기능이 지원됩니다.
버추얼 미디어 장치로서 폴더를 마운팅 할 수 없는 경우	실제 폴더는 FAT16 파일 시스템으로 포맷된 경우, 2GB를 초과하는 크기는 마운팅 할 수 없습니다.

윈도우 클라이언트

문제	해결
“로그인 실패” 에러가 뜨며 윈도우 클라이언트 뷰어를 실행할 수 없는 경우	<ol style="list-style-type: none"> 1. LCD KVM over IP 스위치를 최신 펌웨어 버전으로 업데이트 했는지 확인하십시오. 2. 80, 443, 9000 같은 필요 서비스 포트가 방화벽에 허용되는지 확인하십시오. 상세 내용은 186페이지 서비스 포트를 참조하십시오. 3. 뷰어를 닫고 다시 시도하십시오.
원격 마우스 포인터가 동기화 되지 않은 경우	<ol style="list-style-type: none"> 1. 로컬 및 원격 모니터를 동기화하기 위해 자동 동기화 기능을 사용하십시오. (79페이지 비디오 설정 참조) 2. 위 방식이 문제를 해결하지 못한 경우, 마우스 조절 기능 (82페이지 수동 마우스 동기화 참조)을 사용하여 동기화를 다시 설정하십시오. 3. 위 두 방식이 모두 실패한 경우 마우스 디스플레이 토크 기능을 사용하십시오. (103페이지 참조)
브라우저를 통해 KL1108V / KL1116V에 접속하고 윈도우 클라이언트 뷰어를 열었을 때 안티 바이러스 프로그램이 트로이 목마 바이러스가 있다고 인식하는 경우	윈도우 클라이언트 뷰어는 ActiveX 플러그인 (windows.ocx)을 사용하여 일부 안티바이러스 프로그램이 바이러스 혹은 트로이 목마 바이러스로 오인합니다. ATEN은 광범위한 펌웨어 테스트를 거쳤으며 결과적으로 바이러스 혹은 트로이 목마라는 증거가 없습니다. 사용자는 이 플러그인을 안티바이러스 프로그램의 화이트 리스트 (White list)에 추가하여 뷰어를 안전하게 사용하십시오. 만약 윈도우 클라이언트 뷰어를 사용하기 꺼려한다면 대신 자바 클라이언트 뷰어를 사용하시면 됩니다.
펌웨어 업그레이드 후, 윈도우 클라이언트 ActiveX 뷰어 혹은 윈도우 클라이언트 AP가 동작하지 않는 경우	<p>.ocx 파일의 이전 버전이 지워지지 않았습니다. 사용자는 반드시 이전 파일을 삭제해야 합니다. 파일을 삭제하는 2가지 방법이 있습니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ActiveX 뷰어: IE를 열기 → 도구 → Add-on 관리에서 윈도우 클라이언트에서 발생하는 모든 것을 삭제하거나 사용하지 않도록 설정합니다. 2. 윈도우 클라이언트 AP: 익스플로러를 열고 WinClient.ocx를 검색 후 나오는 모든 것을 삭제합니다.
원격 윈도우 일부가 잘려 화면에 나타나지 않는 경우	<ol style="list-style-type: none"> 1. 자동 동기화를 수행하십시오. (세부 사항은 74페이지 윈도우 클라이언트 컨트롤 패널 설정 기능을 참조) 2. Keep Screen Size가 비활성화 된 경우, 자동 동기화 기능을 사용하여 (77페이지 비디오 설정 참조) 로컬 및 원격 모니터를 동기화하십시오. 3. Keep Screen Size가 활성화 된 경우 화면이 잘린 부분을 스크롤 할 수 있습니다.
원격 화면이 90도로 회전하는 경우	Keep Screen Size를 사용하도록 설정하십시오. (105페이지 컨트롤 패널 설정 참조)

문제	해상도
윈도우 클라이언트가 실행 중일때, Net Meeting 을 실행할 수 없는 경우	Keep Screen Size를 사용하도록 설정하십시오. (105페이지 컨트롤 패널 설정 참조)
로그인 후 윈도우 클라이언트 ActiveX 뷰어를 열 수 없는 경우	<ol style="list-style-type: none"> 클라이언트 컴퓨터에 윈도우 클라이언트 add-on 을 설치할 권한이 없습니다. 사용자의 클라이언트 컴퓨터에 관리자 권한이 있는 사람이 처음 프로그램을 실행하여 설치하도록 하십시오. 이후에는 사용자가 열수 있을 것입니다. Vista의 경우, 스위치의 URL 주소를 신뢰된 사이트 목록에 추가해줘야 합니다. 도구 → 인터넷 옵션 → 보안 → 신뢰된 사이트→ 사이트
Vista에서 윈도우 클라이언트 ActiveX 뷰어를 열고 드라이버 혹은 이동 디스크를 장착하려고 했지만 “Driver not ready”메시지가 나타난 경우	<p>이것은 Vista의 UAC(사용자 계정 제어)때문입니다. 이 문제를 해결하기 위한 2가지 방식이 있습니다</p> <ol style="list-style-type: none"> 사용자가 클라이언트 컴퓨터의 관리자인 경우, 아이콘에 오른쪽 버튼을 클릭하여 브라우저를 열고 Run as...를 선택한 후 관리자계정으로 브라우저를 실행하는 것을 선택하십시오 사용자가 클라이언트 컴퓨터의 관리자가 아닌 경우, 관리자에게 UAC를 사용하지 않도록 요청해야 합니다.
윈도우 클라이언트 AP 프로그램으로 시작했을 때 KL1108V / KL1116V 장치가 서버 목록 윈도우에 보이지 않는 경우	프로그램의 접속 포트 설정(186페이지 참조)을 가진 장치만이 이 대화상자의 서버 구역에 있는 포트에 설정된 번호와 일치하는 경우에만 서버 목록 윈도우에 나타납니다. 포트 목록이 장치 관리 네트워크 페이지에 있는 프로그램에 설정한 목록과 일치하는지 확인하십시오.
WinClient ActiveX 뷰어와 WinClient AP가 LCD KVM over IP 스위치에 연결이 되지 않는 경우	사용자의 클라이언트 컴퓨터에 DirectX 8.0 이상이 설치되어 있어야 합니다

자바 클라이언트

연결 및 동작에 대한 문제는 아래 표를 확인하십시오:

문제	해상도
LCD KVM over IP 스위치에 연결할 수 없는 경우	<ol style="list-style-type: none"> 1. 사용자의 클라이언트 컴퓨터에 최신 자바 버전이 설치되어 있어야 합니다. 2. 프로그램 포트에 IP 주소를 설정할 필요가 있는지 체크하십시오. 세부 사항은 57페이지 자바 클라이언트 AP 로그인을 참조하십시오. 3. 자바를 닫고 다시 열고 다시 한번 시도하십시오.
“로그인 실패” 에러가 뜨며 자바 클라이언트 뷰어를 실행할 수 없는 경우	<ol style="list-style-type: none"> 1. KVM over IP 스위치를 최신 펌웨어 버전으로 업데이트 했는지 확인하십시오. 2. 80, 443, 9000 같은 필요 서비스 포트가 방화벽에 허용되는지 확인하십시오. 상세 내용은 186페이지 서비스 포트를 참조하십시오. 3. 뷰어를 닫고 다시 시도하십시오.
최신 자바 JRE를 설치했지만 성능 및 안정성 문제가 있는 경우	너무 새로운 버전이라 생긴 문제일 가능성이 있습니다. 최신 버전보다 한두 단계 낮은 버전을 사용해 보십시오.
펌웨어를 업그레이드 한 후, 자바 클라이언트 뷰어 혹은 자바 클라이언트 AP에 로그인하면 스위치가 이전 펌웨어 버전을 사용하는 것처럼 보이는 경우	<p>로그아웃하고, 자바 임시 인터넷 파일을 다음과 같이 삭제하십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 제어판을 엽니다. → Java 2. 임시 인터넷 파일 섹션에서 Settings 을 클릭하십시오. 3. 섹션에서 Delete Files 를 클릭하십시오. 4. 대화상자가 뜨면 OK 를 클릭하십시오.
다른 국가 언어를 입력했으나 나타나지 않는 경우	<p>클라이언트 컴퓨터의 키보드 언어를 English-UK로 변경하십시오</p> <p>LCD KVM over IP 스위치 온스크린 키보드를 사용하여 온스크린 키보드를 다른 시스템에서 사용하고 있는 언어와 같은 것으로 설정하십시오. (83페이지 온스크린 키보드를 참조)</p>
자바 성능 악화	프로그램을 닫고 다시 실행하십시오.
윈도우 메뉴 키가 동작하지 않는 경우	자바는 윈도우 메뉴 키를 지원하지 않습니다.
버추얼 미디어 드라이브로 마운트할 폴더를 추가하려고 할 때, 폴더를 선택할 수 없으며, 추가하려는 바탕화면만 선택 가능한 경우	폴더 선택 목록 필드에서 사용자가 추가하고자 하는 폴더의 루트 폴더에 들어가십시오. 그 후 루트 아래 포함된 폴더가 보일 것입니다. 이제 원하는 폴더를 탐색하십시오.

문제	해결
LCD KVM over IP 스위치에 연결할 수 없는 경우	<ol style="list-style-type: none"> 1. 사용자의 클라이언트 컴퓨터에 최신 자바 버전이 설치되어 있어야 합니다. 2. 프로그램 포트에 IP 주소를 설정할 필요가 있는지 체크하십시오. 세부 사항은 57페이지 자바 클라이언트 AP 로그인을 참조하십시오. 3. 자바를 닫고 다시 열고 다시 한번 시도하십시오.
최신 자바 JRE를 설치했지만 성능 및 안정성 문제가 있는 경우	너무 새로운 버전이라 생긴 문제일 가능성이 있습니다. 최신 버전보다 한두 단계 낮은 버전을 사용해 보십시오.

Sun 시스템

문제	해결
HDB-15 인터페이스 시스템에서 비디오 화면 문제 (예: Sun Blade 1000 서버).*	<p>화면 해상도는 1024 x 768로 설정되어 있어야 합니다.</p> <p>텍스트 모드:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. OK 모드로 가서 다음 명령어를 입력하십시오. <code>setenv output-device screen:r1024x768x60</code> <code>reset-all</code> <p>XWindow 모드:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 콘솔을 열고 다음 명령어를 입력하십시오. <code>m64config -res 1024x768x60</code> 2. 로그아웃 하십시오. 3. 로그인 하십시오.
13W3 인터페이스 시스템에서 비디오 화면 문제 (예: Sun Ultra 서버).*	<p>해상도는 1024 x 768로 설정되어 있어야 합니다.</p> <p>텍스트 모드:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. OK 모드로 가서 다음 명령어를 입력하십시오. <code>setenv output-device screen:r1024x768x60</code> <code>reset-all</code> <p>XWindow 모드:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 콘솔을 열고 다음 명령어를 입력하십시오. <code>fbconfig -res 1024x768x60</code> 2. 로그아웃 하십시오. 3. 로그인 하십시오.

* 솔루션은 대부분의 일반적인 Sun VGA 카드에서 동작합니다. 문제가 해결되지 않는 경우, Sun VGA 카드의 설명서를 참조하십시오.

Mac 시스템

문제	해결
Safari 브라우저로 KVM over IP 스위치에 로그인 할 때, 스냅샷 기능을 사용하면 중지되는 경우	Safari를 강제 종료 후 다시 여십시오. 다음부터는 스냅샷 기능을 사용하지 마십시오. Safari 에서 스냅샷 기능을 사용하려면, Mac OS 10.4.11 및 Safari 3.0.4 로 업그레이드 하십시오.

Redhat 시스템

문제	해결
Redhat 9.0 (2.4.20-8)을 서버로 설치한 후 KA7175/KA7176 콘솔 모듈에서 키보드와 마우스가 정상적으로 동작하지 않는 경우	마우스 동기화 모드에서 AS3.0 설정을 선택하십시오. 세부 사항은 82페이지 Mac 및 Linux 고려사항을 참조하십시오
Redhat 9.0 (2.4.20-8)을 데스크탑 시스템으로 설치한 후 KA7175/KA7176 콘솔 모듈에서 키보드와 마우스가 정상적으로 동작하지 않는 경우	우선 키보드와 마우스를 USB 2.0 허브에 연결하고 허브를 Redhat 9.0 서버에 연결하십시오.

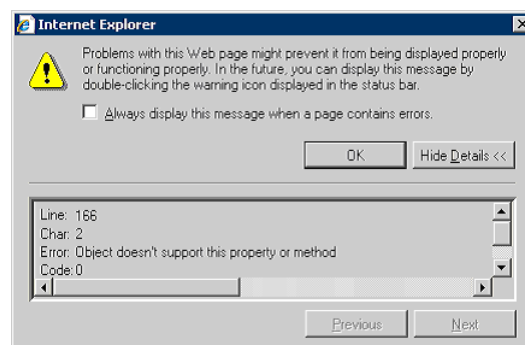
로그 서버

문제	해결
로그 서버 프로그램이 실행되지 않는 경우	로그 서버는 데이터베이스에 접속하기 위해 Microsoft Jet OLEDB 4.0드라이버가 필요합니다. 드라이버는 Windows ME, 2000 및 XP에서 자동적으로 설치됩니다. Windows 98 혹은 NT의 경우 Microsoft 다운로드 사이트를 방문해야 합니다: http://www.microsoft.com 그리고 드라이버 파일을 얻기 위해 MDAC 을 검색하십시오. MDAC 2.7 RTM Refresh (2.70.9001.0) 이 드라이버는 윈도우 오피스 Suite에서 사용되기 때문에 윈도우 오피스 Suite를 설치하는 방식으로 설치 가능합니다. 드라이버 파일이나 Suite를 설치하면 로그 서버가 실행될 것입니다.

패널 배열 모드

문제	해결
낮은 비디오 해상도 - 화면이 깨끗하게 나오지 않는 경우	이 문제는 때때로 패널에 맞게 조절된 화면 때문에 발생합니다. 표시되는 패널 수를 줄이십시오.
다수의 원격 사용자가 로그인할 때, 일부는 이미지 일부만 받는 경우	화면 분할 모드를 처음 실행하는 사용자는 최소 4개 이상의 패널을 표시하도록 설정해야 합니다
한 포트를 앞뒤로 이동하려고 할 때, 때때로 화면이 두 포트 움직이거나 원래 포트에서 머무르는 경우	이 문제는 네트워크 지연 문제로 이따금 발생합니다. 배열은 자동적으로 미리 설정된 시간마다 포트를 움직입니다. 그 시간에 사용자의 입력을 받고 이미 한 포트 앞으로 이동했지만 화면에 아직 나타나지 않았습니니다. 따라서 사용자의 입력에 따라 앞뒤로 이동할 때 두 포트 이동(스스로 이동+앞으로 한 포트 이동 명령)하거나 원래 포트에 머무르는(스스로 이동+뒤로 한 포트 이동 명령)것처럼 보입니다.

뷰어를 열면 웹 페이지가 올바르게 표시되거나 동작하지 않으며 아래와 화면 같은 에러 메시지가 나타납니다:



1. 액티브 스크립팅, 액티브 X 컨트롤 및 자바 애플릿 활성화를 위해 인터넷 익스플로러 보안 설정을 리셋하십시오.

기본적으로 인터넷 익스플로러 6과 인터넷 익스플로러 5.x의 일부는 제한된 영역에 높은 보안 단계를 사용하며 마이크로소프트 윈도우 서버 2003은 제한 영역 및 인터넷 영역 모두 높은 보안 단계를 사용합니다. 액티브 스크립팅, 액티브 X 컨트롤 및 자바 애플릿을 활성화 하려면 다음의 순서를 따라 하십시오:

- a) 인터넷 익스플로러를 실행하십시오.
- b) 도구 메뉴에서 인터넷 옵션을 클릭합니다.

- c) 인터넷 옵션 대화상자에서 보안을 클릭하십시오.
 - d) 기본 레벨을 클릭합니다.
 - e) OK를 클릭합니다.
2. 액티브 스크립팅, 액티브X 제어 및 자바 애플릿이 차단되어 있지 않다는 것을 확인하십시오.
몇몇 클라이언트 컴퓨터에서는 동작하지만 다른 곳에서는 동작하지 않는 경우, 클라이언트 컴퓨터의 인터넷 익스플로러 혹은 바이러스 백신이나 방화벽 같은 다른 프로그램이 스크립트, 액티브X 제어 및 자바 애플릿을 막도록 설정되어 있지 않은지 확인하십시오.
3. 안티바이러스 프로그램이 임시 인터넷 파일 또는 다운로드한 프로그램 파일 폴더를 스캔하도록 설정되어 있지 않은지 확인하십시오.
4. 모든 임시 인터넷 관련 파일을 삭제하십시오.
클라이언트에 있는 모든 임시 인터넷 관련 파일을 삭제하려면 다음 단계를 수행하십시오.
- a) 인터넷 익스플로러를 시작하십시오.
 - b) 도구 메뉴에서 인터넷 옵션을 클릭하십시오.
 - c) *일반* 탭을 클릭하십시오.
 - d) 임시 인터넷 파일에서 설정을 클릭하십시오.
 - e) 파일 삭제를 클릭하십시오.
 - f) OK 를 클릭하십시오.
 - g) 쿠키 삭제를 클릭하십시오.
 - h) OK 를 클릭하십시오.
 - i) 기록 삭제를 클릭하고 Yes를 클릭하십시오.
 - j) OK 를 클릭하십시오.
5. Microsoft DirectX 최신 버전이 설치되어 있는지 확인하십시오. Microsoft DirectX 최신 버전 설치 방법에 관한 정보는 다음 웹 사이트를 방문하십시오.
- <http://www.microsoft.com/windows/directx/default.aspx?url=/windows/directx/downloads/default.htm>
6. 자바 JRE 최신 버전이 설치되어 있는지 확인하십시오. 자바 JRE 최신 버전 설치 방법에 관한 정보는 다음 웹 사이트를 방문하십시오: www.java.com

1280 x 1024 이상의 화면 해상도

KL1108V / KL1116V의 LCD의 최대 통합 해상도는 1280 x 1024입니다. 디스플레이 용량을 넘어서는 해상도에 의해 입을 수 있는 손상을 방지하려면, 연결된 컴퓨터의 화면 해상도를 1280 x 1024 이하로 설정할 것을 권장합니다.

만약 사용자가 화면 해상도를 1280 x 1024이상으로 표시하려면, 아래에 설명한 과정을 따라 컴퓨터의 화면 해상도를 변경하고 KL1108V / KL1116V의 LCD 모니터를 보호합니다.

주의: 다음 단계를 진행하기 전에 KL1108V / KL1116V LCD 콘솔을 닫을 것을 권장합니다. (37페이지 콘솔 닫기 참조) LCD 모니터를 사용하여 최대 용량을 초과하는 해상도로 설정된 컴퓨터를 보는 것은 모니터에 손상을 입힐 수 있고 수명을 단축시킬 수 있습니다.

통합 콘솔이 닫혔을 때 로컬 콘솔에서 컴퓨터로 접속하려면, 간단히 KL1108V / KL1116V의 외부 콘솔 포트에 1920 x 1200 @ 60 Hz을 지원하는 모니터를 가진 외부 KVM 콘솔을 연결하면 됩니다.

1. 원격 컴퓨터에서 KL1108V / KL1116V에 로그인하고, 변경하고자 하는 화면 해상도의 컴퓨터에 접속합니다.
2. 컴퓨터의 컨트롤 패널을 열고 Display 를 더블 클릭합니다. 디스플레이 속성 대화 상자가 나타납니다.
3. 설정 탭을 클릭하고 Advanced 를 클릭합니다.
4. 대화 상자가 뜨면 Monitor 탭을 클릭합니다.
5. 모니터 설정에서 Hide modes that this monitor cannot display 체크 박스의 체크 마크를 지웁니다.
6. Apply 를 클릭합니다.
7. Adapter 탭을 클릭하고 List All Modes 를 클릭합니다. 전체 모드 목록 대화 상자가 나타납니다.
8. 유효한 모드 목록에서 컴퓨터가 사용할 디스플레이 모드를 설정합니다.

주의: KL1108V / KL1116V가 원격 컴퓨터에 지원하는 최대 화면 해상도와 화면 재생률은 1920 x 1200 @ 60 Hz 입니다.

9. OK 를 클릭하고 Apply 를 클릭합니다. 디스플레이 모드가 선택한 것으로 변경됩니다

10. 모니터 설정 대화 상자가 나타나 설정 변경 사항 확인을 요구하면 Yes 를 클릭합니다.
11. 모니터 설정 대화 상자가 닫힌 후에, OK 를 클릭합니다.
12. 디스플레이 속성 대화 상자의 OK 를 클릭합니다.

이것으로 모든 단계가 완료되었습니다. 원하는 화면 해상도로 변경하고자 하는 다른 컴퓨터에서 이 과정을 반복하십시오.

포트 포워딩

라우터 뒤에 있는 장치에 포트 포워딩은 라우터가 특정 포트를 통해 특정 장치로 들어오는 데이터를 전송하도록 허용합니다. 포트 포워딩 파라미터를 설정함으로써, 특정 포트를 통해 들어오는 데이터를 보낼 장치를 라우터에게 알려줍니다.

예를 들어, LCD KVM over IP 스위치가 192.168.1.180 IP 주소를 가진 특정 라우터에 연결되는 경우, 사용자는 라우터의 설정 프로그램에 로그인하여 포트 포워딩(버추얼 서버라고도 함) 설정 페이지에 접속합니다. IP 주소를 192.168.1.180로 설정하고 포트 번호(예를 들어 인터넷 접속은 9000)를 설정합니다.

설정이 각 라우터 브랜드마다 다르기 때문에, 포트 포워딩 설정에 관련된 특정 정보는 라우터 사용자 설명서를 참조하십시오.

KA7140 설정 및 동작

KA7140 아답터 케이블은 시리얼 장치와 LCD KVM over IP 스위치를 연결합니다.

설정

연결된 장치와 통신하기 위해 KA7140를 설정하려면, 다음과 같이 장치의 파라미터와 일치하는 시리얼 파라미터를 설정해야 합니다:

1. 포트 접속 페이지 사이드 바에서 KA7140이 연결되는 포트를 선택합니다.
2. 메뉴 바의 Port Configuration를 선택합니다.

포트 속성 탭이 선택된 채로 페이지가 뜹니다:

The screenshot shows a 'Port Property' dialog box with three tabs: 'Port Property', 'Associated Link', and 'Power Management'. The 'Port Property' tab is active. It contains a 'Status' section with 'Port Status: Online', 'Adapter Type: KA7140', and 'Adapter Version: V1.1.101'. Below this is a 'Properties' section, which is highlighted with a red rectangle. It contains six dropdown menus: 'Bits per second' (9600), 'Data bits' (8), 'Parity' (None), 'Stop bits' (1), 'Flow control' (None), and 'Access Mode' (Share). Below the 'Properties' section is an 'Exit Macro' section with a dropdown menu set to 'None'. At the bottom right of the dialog is a 'Save' button.

3. 속성 섹션에서 각 목록을 드롭 다운하여 연결된 시리얼 콘솔 장치에서 사용된 것과 일치하는 포트 속성 값을 선택하십시오. KA7140가 지원하는 포트 속성 설정은 아래 표에서 설명합니다:

설정	설명
Bits per second (Baud Rate)	포트의 데이터 전송 속도를 설정합니다. 300—38400 (목록을 드롭 다운하면 전체를 볼 수 있음)사이를 선택합니다. 시리얼 콘솔 장치의 Buad Rate 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	비트는 전송 데이터의 오류를 체크합니다. 선택은 None; Odd; Even 입니다. 시리얼 콘솔 장치의 패리티 설정과 일치하는 값을 설정합니다. 기본은 Odd 입니다.
Stop Bits	전송되는 글자를 표시합니다. 시리얼 콘솔 장치의 정지 비트 설정과 일치하는 값을 설정합니다. 선택 사항은 1과 2입니다. 기본 설정은 1(많은 시리얼 콘솔 장치의 기본값)입니다
Flow Control	데이터 흐름 제어하는 방식을 선택합니다. 선택 사항은 None, Hardware, XON/XOFF입니다. 시리얼 콘솔 장치의 흐름 제어 설정과 일치하는 값을 설정합니다. 기본 설정은 None 입니다. 주의: None 은 9600이하의 Buad Rate만 지원합니다. 9600 이상 설정하는 경우, Hardware 혹은 XON/XOFF 를 선택해야 합니다.
Access Mode	시리얼 콘솔 장치의 접속 모드를 설정할 수 있습니다. 선택 사항은 Share, Occupy, Exclusive입니다. 기본 설정은 Share 입니다. 이 기능에 관련된 정보는 151페이지 접속 모드를 참조하십시오

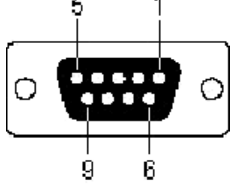
4. 선택을 완료한 후 Save를 클릭하십시오.

동작

포트에 연결된 장치를 동작하려면 포트 접속 페이지에서 포트를 더블 클릭해 장치에 시리얼 연결을 생성하십시오.

KA7140 핀 할당









KA7140 아답터의 핀 할당은 아래 표와 같습니다:

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

키보드 에뮬레이션

Mac 키보드








PC 호환 (101/104 키) 키보드는 Mac 키보드의 기능을 에뮬레이션 할 수 있습니다. 에뮬레이션 매핑은 아래 표에서 제공합니다:

PC 키보드	Mac 키보드
[Shift]	Shift
[Ctrl]	Ctrl
	
[Ctrl] [1]	
[Ctrl] [2]	
[Ctrl] [3]	
[Ctrl] [4]	
[Alt]	Alt
[Print Screen]	F13
[Scroll Lock]	F14
	=
[Enter]	Return
[Backspace]	Delete
[Insert]	Help
[Ctrl] 	F15

주의: 키 조합을 사용하여 첫 번째 키(Ctrl)을 눌렀다 떼 후 실행 키를 눌렀다 떼니다.

Sun 키보드

PC 호환 (101/104 키) 키보드는 [Ctrl]키와 다른 키를 조합하여 사용할 때 Sun 키보드의 기능에 에뮬레이션 할 수 있습니다. 에뮬레이션 매핑은 아래 표를 참조하십시오:

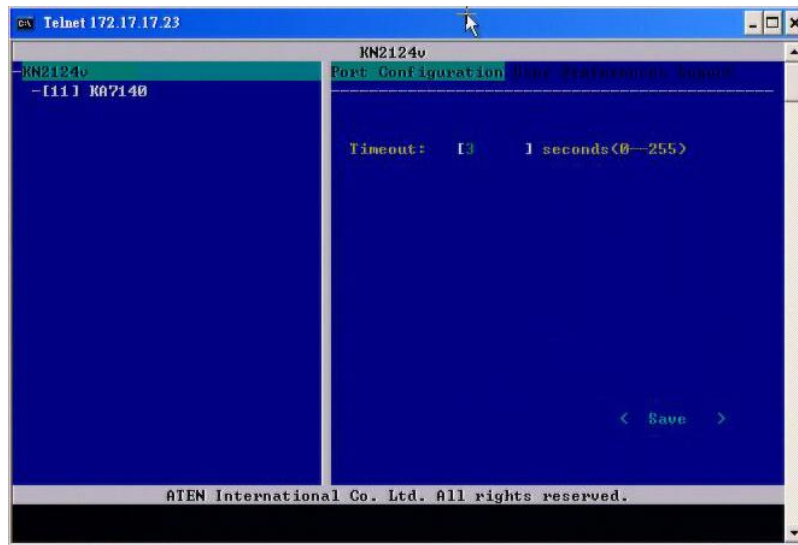
PC 키보드	Sun 키보드
[Ctrl] [T]	Stop
[Ctrl] [F2]	Again
[Ctrl] [F3]	Props
[Ctrl] [F4]	Undo
[Ctrl] [F5]	Front
[Ctrl] [F6]	Copy
[Ctrl] [F7]	Open
[Ctrl] [F8]	Paste
[Ctrl] [F9]	Find
[Ctrl] [F10]	Cut
[Ctrl] [1]	
[Ctrl] [2]	
[Ctrl] [3]	
[Ctrl] [4]	
[Ctrl] [H]	Help
	Compose
	

주의: 키 조합을 사용하여 첫 번째 키(Ctrl)을 눌렀다 뗐 후 실행 키를 눌렀다 뗍니다.

내부 시리얼 인터페이스 설정

LCD KVM over IP 스위치는 연결된 장치의 시리얼 인터페이스 파라미터를 접속한 모든 서버에서 설정할 수 있도록 합니다. 이 동작을 실행하려면 다음을 따라 하십시오:

1. 접속한 서버에서 명령어 라인 (터미널) 세션 또는 하이퍼터미널이나 PuTTY와 같은 외부 시리얼 애플리케이션을 여십시오.
2. 텔넷 또는 SSH를 LCD KVM over IP 스위치 IP 주소를 설정하십시오.
3. 유저이름과 패스워드로 로그인 해 접속 화면을 호출합니다:



탐색

좌측 패널은 상단의 LCD KVM over IP 스위치와 하단 목록에 연결된 시리얼 인터페이스 장치를 표시합니다. 우측은 상단의 설정 파라미터와 영역 아래의 설정 항목입니다:

- ◆ 좌우 화살표 키 (←와→)를 사용해 좌우 패널 사이의 선택 표시바를 이동하며 설정할 파라미터를 선택하십시오.
- ◆ 상하 화살표 키 (↑와↓)를 사용해 스위치 중 하나를 선택하고 좌측 패널에서 시리얼 장치를 선택합니다; 우측 패널의 설정 항목을 선택합니다.

동작

- ◆ 상하 화살표 키 (↑와↓)를 사용해 좌측 패널의 장치를 선택한 후 [Enter]를 눌러 접속한 장치 상에 명령어 라인 (터미널) 세션을 엽니다.
- ◆ 세션을 종료한 후 핫키를 눌러 (306페이지, 307페이지 참조) 접속 페이지로 돌아갑니다.
- ◆ 이 기능을 종료하려면 선택 표시바를 접속 페이지의 우측 패널의 로그아웃으로 이동합니다; 아래 화살표 키를 눌러 Exit를 선택한 후 [Enter]를 누르십시오.

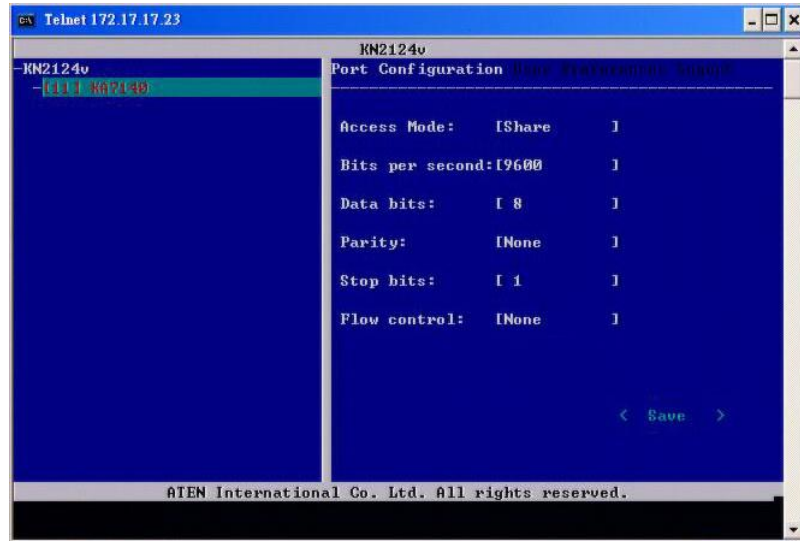
스위치 레벨 설정

좌측 패널에서 LCD KVM over IP 스위치가 선택되면 우측 패널 설정 항목이 아래 표처럼 나타납니다:

설정	설명
포트 설정	<p>포트 설정이 선택되면, 아래 화살표 키를 눌러 현재 시간종료 설정을 선택하십시오. 새 시간 종료 설정을 입력해 현재 설정을 변경합니다.</p> <p>주의: 입력한 설정을 지울 수 있는 방법은 없습니다. 설정을 변경하려면, 위쪽 화살표 키를 사용하여 이 필드에서 나간 후, 아래 화살표 키를 사용하여 다시 돌아오십시오. 다시 돌아온 후 새로운 값을 입력하십시오.</p> <p>변경이 완료되면, 아래 화살표 키를 사용하여 Save를 선택한 후, [Enter]를 누르십시오.].</p>
사용자 속성	<p>사용자 속성은 사용자가 작업 중인 세션에서 벗어나 접속 화면으로 돌아오는 핫키를 설정할 수 있도록 합니다.</p> <p>사용자 속성이 선택되면, 아래 화살표 키를 눌러 현재 핫키 문자를 선택하십시오. 현재 값으로 변경하려면 새로운 문자를 입력하십시오.</p> <p>변경이 완료되면, 아래 화살표 키를 사용하여 Save를 선택한 후, [Enter]를 누르십시오.</p>
로그아웃	<p>로그아웃을 선택하면, 아래 화살표 키를 눌러 Exit를 선택한 후, [Enter]를 누르십시오.</p>

포트 레벨 설정

시리얼 인터페이스 장치를 좌측 패널에서 선택하면 아래와 유사한 화면이 나타납니다:



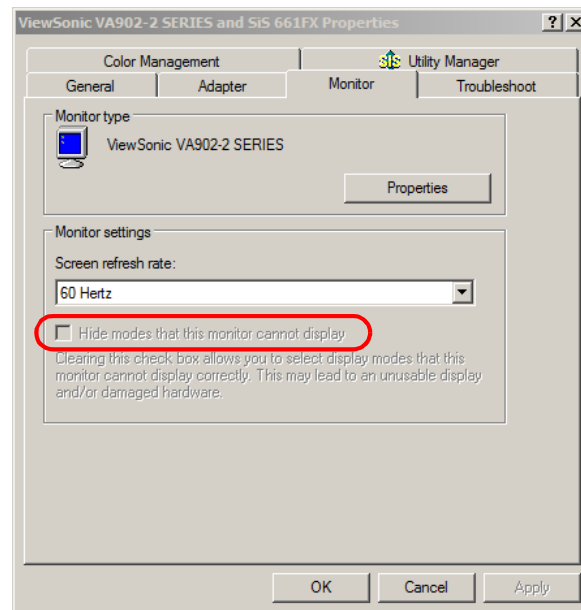
시리얼 인터페이스 장치를 선택하면 설정 가능한 항목은 아래의 표와 같습니다:

설정	설명
포트 설정	<p>시리얼 파라미터를 설정하려면:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 상하 화살표 키를 이용해 해당 항목을 선택합니다. 2. [Enter]를 누르면 선택한 목록이 나타납니다. 3. 상하 화살표 키를 이용해 선택을 완료한 후 [Enter]를 누르십시오. <p>완료 후 아래 화살표 키를 눌러 Save를 선택한 후, [Enter]를 누르십시오.</p>
사용자 속성	<p>사용자 속성은 사용자가 작업 중인 세션에서 벗어나 접속 화면으로 돌아오는 핫키를 설정할 수 있도록 합니다.</p> <p>사용자 속성이 선택되면, 아래 화살표 키를 눌러 현재 핫키 문자를 선택하십시오. 현재 값으로 변경하려면 새로운 문자를 입력하십시오.</p> <p>변경이 완료되면, 아래 화살표 키를 사용하여 Save를 선택한 후, [Enter]를 누르십시오.</p>
로그아웃	<p>로그아웃을 선택하면, 아래 화살표 키를 눌러 Exit를 선택한 후, [Enter]를 누르십시오.</p>

추가 비디오 해상도 진행

윈도우를 실행하며 새 화면 재생률이 필요한 경우 다음을 따라 하십시오:

1. 제어판→디스플레이→설정→고급→모니터를 여십시오.
2. 대화상자가 나타나면 Hide modes that this monitor cannot display 체크 박스의 체크가 해제되었는지 확인하십시오.



3. 화면 재생률 목록 박스 우측의 화살표를 클릭한 후 목록에서 원하는 재생률을 선택합니다.

주의: 사용자의 모니터가 위에서 선택하는 재생률을 지원하는지 확인하십시오. 지원하지 않는 경우, 사용자의 모니터에 심각한 손상을 초래할 수 있습니다.

추가 마우스 동기화 진행

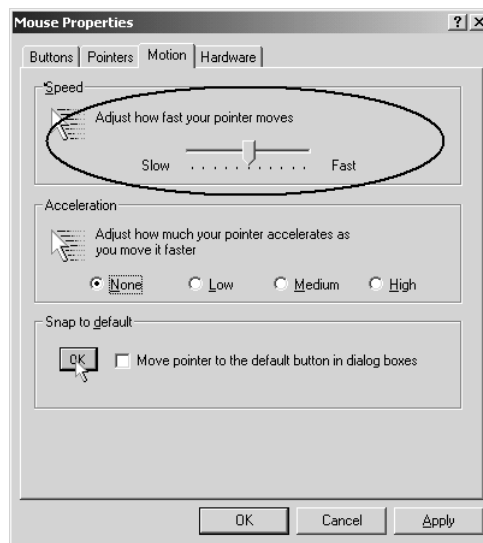
이 설명서에서 언급한 마우스 동기화 과정이 특정 컴퓨터에서 발생한 마우스 포인터 문제를 해결하는데 실패했다면 다음 내용을 시도해 보십시오:

주의:

1. 이 과정은 KL1108V / KL1116V에 접속하기 위해 사용하는 컴퓨터가 아닌 KL1108V / KL1116V 포트에 연결된 컴퓨터에서 실행됩니다.
2. 로컬 및 원격 마우스를 동기화 하려면 윈도우 운영 체제에 제공되는 일반 마우스 드라이버를 사용해야 합니다. 마우스 제조사에서 제공한 것과 같은 외부 드라이버를 설치한 경우 이 드라이버를 반드시 삭제해야 합니다.

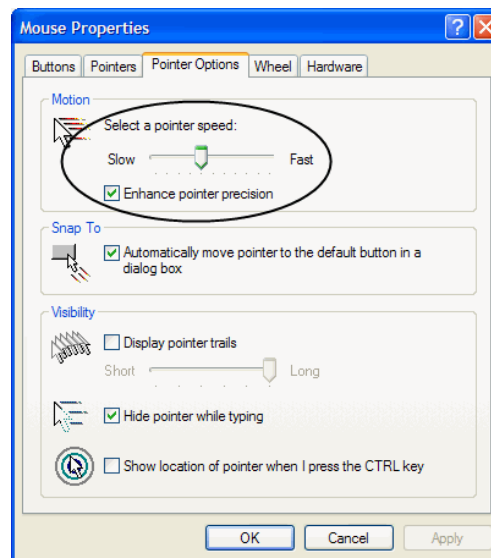
윈도우:

1. 윈도우 2000:
 - a) 마우스 속성 대화상자를 엽니다. (제어판→ 마우스 → 마우스 속성)
 - b) 모션 탭을 클릭합니다.
 - c) 마우스 속도를 중간 위치로 설정합니다. (좌측에서 6번째)
 - d) 마우스 가속화를 None으로 설정합니다.



2. 윈도우 XP / 윈도우 서버 2003:

- a) 마우스 속성 대화상자를 엽니다. (제어판→마우스)
- b) 포인터 옵션 탭을 클릭합니다.
- c) 마우스 속도를 중간 위치로 설정합니다. (좌측에서 6번째)
- d) 마우스 가속화를 포인터 정밀도 강화를 비활성화 합니다.



3. 윈도우 ME:

마우스 속도를 중간 위치로 설치하고 마우스 가속화를 비활성화 합니다. (Advanced를 클릭해 대화 상자를 불러옵니다.)

4. 윈도우 NT / 윈도우 98 / 윈도우 95:

마우스 속도를 가장 느린 위치로 설정합니다.

Sun / Linux:

터미널 세션을 열어 다음 명령어를 실행하십시오:

Sun: xset m 1

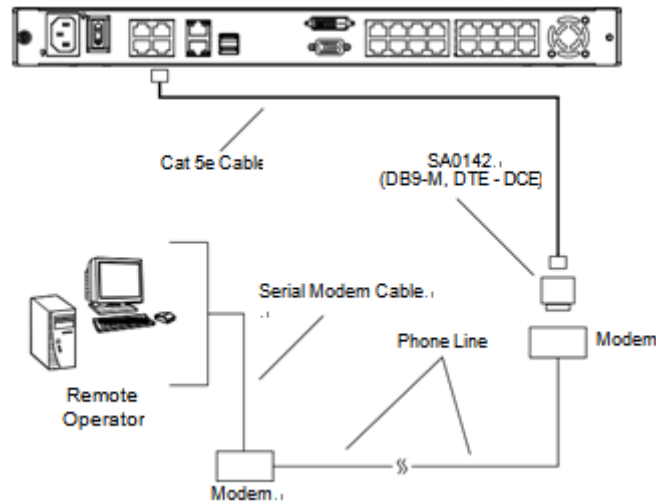
Linux: xset m 0

PPP 모뎀 동작

기본 설치

아래와 같이 PPP 다이얼 인을 사용하는 시리얼 포트를 통해 KL1108V / KL1116V에 접속 할 수 있습니다:

1. 하드웨어 구성을 다음 다이어그램과 같이 설치하십시오:



1. 클라이언트 컴퓨터에서 모뎀 다이얼인 프로그램을 사용해 KL1108V / KL1116V 모뎀에 다이얼 접속합니다.

주의:

1. LCD KVM over IP 스위치 모뎀의 시리얼 파라미터를 모르는 경우, LCD KVM over IP 스위치 관리자에게 문의하십시오
 2. Windows XP에서 모뎀 다이얼인 프로그램을 설정하는 예는 다음 페이지에서 설명합니다.
2. 연결이 완료되면, 브라우저를 열고 URL 상자에 192.168.192.1를 입력하십시오

주의:

1. 기본 유저이름과 패스워드는 비어 있습니다.
2. 모뎀 세션에서, LCD KVM over IP 스위치는 192.168.192.1 IP 주소를 가지고 있으며, 사용자는 192.168.192.101 주소를 가지고 있습니다.

이제 브라우저 혹은 AP 프로그램을 통해 로그인하는 것처럼 동작합니다.

연결 설정 예시 (윈도우 XP)

윈도우 XP에서 LCD KVM over IP 스위치에 다이얼 인 연결을 설정하려면 다음을 따라 하십시오:

1. 시작 메뉴에서 제어판→네트워크 연결→새 연결 생성을 선택하십시오.
2. 새 연결 마법사 환영 대화상자가 나타나면 Next를 클릭해 다음을 진행합니다.
3. 네트워크 연결 마법사 대화상자에서 회사 네트워크에 연결을 선택하고 Next를 클릭하십시오.
4. 네트워크 연결 대화 상자에서 전화 접속 연결을 선택하고 다음을 클릭하십시오.
5. 연결 이름 대화 상자에서 연결 이름을 입력하고 (예: TPE-KN8132-01) **Next**를 클릭하십시오
6. 이용 가능한 연결 대화 상자에서 모두 사용 혹은 현재 사용자만을 선택할 수 있습니다. 그 후 Next를 클릭하십시오.

주의: 클라이언트 컴퓨터에 있는 유일한 사용자라면, 이 대화 상자는 나타나지 않습니다.

7. 전화 걸 번호 대화 상자에서 LCD KVM over IP 스위치에 연결된 모뎀 전화 번호를 입력하십시오. (필요한 경우, 국가 및 지역 코드 포함 여부 확인) 그 후 Next를 클릭하십시오
8. 새 연결 마법사 완료 대화 상자에서 Add a shortcut을 선택해 바탕화면에 이 연결의 바로 가기 만들기를 실행하고 Finish를 클릭하십시오.

이것으로 연결 설정이 완료됩니다. 바탕화면 바로 가기 아이콘을 더블 클릭하면 LCD KVM over IP 스위치에 PPP 연결을 실행합니다.

시리얼 아답터 핀 할당

SA0142: RJ45-F to DB9-M (검은색 커넥터)

DTE to DCE

KL1108V / KL1116V (RJ45)	Pins (8)		모뎀/장치 (DB9)
RTS	1	←————→	7
DTR	2	←————→	4
TXD	3	←————→	3
CTS	4	←————→	8
GND	5	←————→	5
RXD	6	←————→	2
DCD	7	←————→	1
DSR	8	←————→	6
9 NC not used			

호환 가능한 제품

호환 가능한 제품에 대해서는 ATEN 웹사이트에서 장치의 “호환 가능한 제품” 부분을 참조하십시오.

지원되는 전원 분배 장치

다음 LCD KVM Over IP 스위치에 연결 가능한 PDU 장치 전체 목록입니다.

- ◆ PE8r 시리즈
- ◆ PE9r 시리즈

버추얼 미디어 지원

WinClient 액티브X 뷰어 / WinClient AP

- ◆ IDE CDROM/DVD-ROM 드라이브 - 읽기 전용
- ◆ IDE 하드 드라이브 - 읽기 전용
- ◆ USB CDROM/DVD-ROM 드라이브 - 읽기 전용
- ◆ USB 하드 드라이브 - 읽기/쓰기*
- ◆ USB 플래시 드라이브 - 읽기/쓰기*
- ◆ USB 플로피 드라이브 - 읽기/쓰기
- ◆ 스마트 카드 리더 - 읽기/쓰기 (KA7166, KA7168, KA7169, KA7177 아답터 케이블 한정)

주의: 이러한 장치들은 드라이브나 이동식 디스크로 마운팅 가능합니다. (96페이지 버추얼 미디어를 참조합니다.) 이동식 디스크는 부팅 가능한 OS를 가지고 있는 경우 사용자가 원격 서버를 부팅 할 수 있도록 합니다. 또한 디스크가 1개 이상의 파티션을 가지고 있는 경우, 원격 서버는 모든 파티션을 접속 할 수 있습니다.

- ◆ ISO 파일 - 읽기 전용
- ◆ 폴더 - 읽기/쓰기

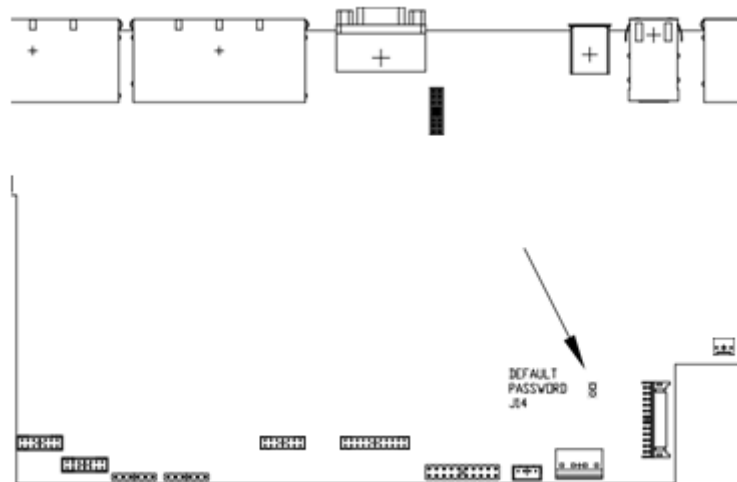
자바 클라이언트 뷰어 / 자바 클라이언트 AP

- ◆ ISO 파일 - 읽기 전용
- ◆ 폴더 - 읽기/쓰기

관리자 로그인 실패

관리자 로그인을 수행할 수 없는 경우 (예를 들어 유저이름과 패스워드 정보가 깨지거나 잊어버린 경우) 사용자는 다음 과정을 통해 로그인 정보를 삭제할 수 있습니다:

1. KL1108V / KL1116V 전원을 끄고 케이스를 제거하십시오.
2. J14라고 쓰여진 점퍼를 짧게 하십시오.



3. 스위치의 전원을 켜십시오.
온스크린 화면에 패스워드 정보가 삭제되었음을 알리는 메시지가 나타납니다.
4. 스위치 전원을 끕니다.
5. J14의 점퍼 캡을 제거하십시오.
6. 케이스를 닫고 KL1108V / KL1116V 백업을 시작합니다.

장치에 전원을 켜 후, 로그인 하기 위해 총 사용자의 기본 유저 이름과 패스워드를 사용할 수 있습니다. (51페이지 로그인을 참조하십시오.)

전용 호출키

키보드 모듈에 2개의 전용 키를 제공해 핫키 모드와 OSD 호출을 편리하게 할 수 있습니다. (하단 다이어그램 참조)



주의: 키는 토글 가능합니다. 한번 누르면 기능을 호출하고 다시 한번 누르면 종료합니다.

공장 기본 설정

기본 설정은 다음과 같습니다:

설정	기본 설정
언어	영어
OSD 핫키	[Scroll Lock] [Scroll Lock]
포트 ID 디스플레이	포트 번호 + 이름
포트 ID 디스플레이 지속 시간	3 초
스캔 지속 시간	5 초
화면 공백	0 분 (비활성)
알림음	On
뷰어	자동 탐지
환영 메시지	숨김
접속 가능한 포트	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 상위관리자 - 모든 포트 접속 가능 ◆ 다른 모든 유저 - 모든 포트 접속 불가

보증 제한

ATEN은 구매 지역의 제품 결함에 대해 최초 구매일로부터 [2]년의 보증 기간 (특정 지역/국가에 따라 보증 기간은 달리질 수 있습니다.) 을 제공합니다. 이 보증 기간은 ATEN LCD KVM 스위치의 LCD 패널을 포함합니다. 1년 추가 보증 기간을 제공하는 제품을 선택하세요. (상세 내용은 A+ 보증 참고) 케이블과 액세서리는 표준 보증 기간에 해당되지 않습니다.

하드웨어 보증 제한 범위

ATEN은 보증 기간 동안 비용 청구 없는 보수 서비스를 제공합니다. 제품 결함 시 ATEN은 (1) 새 구성품이나 또는 수리된 구성품으로 보수하거나 (2)결함이 있는 제품과 같은 기능을 충족하는 동일한 제품이나 비슷한 제품으로 교환합니다. ATEN KOREA에서는 교체된 제품의 보증 기간은 최초 구매한 제품의 보증 기간을 승계 받아 적용 합니다. 제품 또는 구성품이 교환될 때 교체한 제품은 고객의 자산이며 교체된 제품은 ATEN의 자산이 됩니다.

보증 정책에 관한 더욱 많은 정보를 위해 ATEN의 웹사이트를 방문하십시오:

<http://www.aten.com/global/en/legal/policies/warranty-policy>

© Copyright 2023 ATEN® International Co., Ltd.

Released: 2023-10-12

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