

KN1000A

싱글 포트 전원 스위치 내장

싱글 포트 KVM over IP 스위치

사용 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 승인받지 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.

KN1000A의 일반적인 구성품은 다음과 같습니다:

- ◆ KN1000A 1개
- ◆ 전용 KVM 케이블 세트 1개
- ◆ 전용 콘솔 케이블 세트 1개
- ◆ USB Mini-B to USB Type-A 케이블 1개
- ◆ 전원 아답터 1개
- ◆ 아웃렛 전원 코드 1개
- ◆ 마운팅 키트 1개
- ◆ 사용자 설명서* 1개

주의: 이 설명서가 출판된 후 KN1000A에 기능이 추가되었을 가능성이 있습니다. ATEN 웹사이트를 방문해 최신 버전을 다운로드하십시오.

목차

규정 준수 사항	ii
사용자 정보	iv
온라인 등록	iv
전화 지원	iv
사용자 주의사항	v
제품정보	v
구성품	vi
목차	vii
이 설명서에 대해	xii
규정	xiv
용어	xv
1장. 소개	
개요	1
특징 및 장점	4
시스템 요구사항	8
원격 유저 컴퓨터	8
서버	8
비디오	10
운영체제	10
브라우저	11
2장. 하드웨어 설치	
마운팅	15
랙 마운팅	15
DIN 레일 마운팅	17
설치	18
3장. 로컬 콘솔 및 OSD 동작	
로컬 콘솔	21
랩톱 USB 콘솔	21
OSD 개요	24
OSD 탐색	26
장치 정보	26
IP 주소 설정	27
Dev 인증 비활성화	28
기본 설정 리셋	28

인증서 리셋	28
재시작	28

4장. 브라우저 로그인

개요	29
로그인	29

5장. 설정

개요	31
기본 설정	32
유저 관리	32
역할	32
권한	33
세션	34
유지보수	35
메인 펌웨어 업그레이드	35
백업/복구	36
핑 호스트	38
고급 설정	39
장치 정보	39
일반	39
네트워크	40
IP 인스톨러	41
서비스 포트	41
IPv4 설정	42
IPv6 설정	43
네트워크 전송 속도	43
DDNS	43
ANMS	44
이벤트 대상	44
SMTP 설정	45
로그 서버	46
SNMP 서버	46
시스로그 서버	46
인증	47
RADIUS 설정	48
LDAP 설정	48
권한 속성 값 (RADIUS 및 LDAP용)	49
권한 문자열	49
CC 관리 설정	50
보안	50
로그인 실패	50
필터	51
계정 정책	54
암호화	54
동작 모드	56
개인 인증서	57

CA 서명된 SSL 서버 인증서 가져오기.....	57
인증서 서명 요청.....	57
전원 관리.....	60
아웃렛 설정	61
일정.....	63
자동 Ping	65
시리얼 콘솔 (COM2).....	66
PoN 장치.....	66
2-선 RS-232 활성화.....	66
콘솔 관리.....	68
OOBC.....	68
시리얼 콘솔	71
일자/시간	72
커스터마이징	74
설정	76
사용자 설정	76
설정.....	76
비밀번호	77
로그	77
원격 콘솔.....	78
다운로드.....	79
정보	79
보기 및 로그아웃	79

6장. WinClient 뷰어

시작	81
탐색	82
WinClient 컨트롤 패널	82
컨트롤 패널 기능	84
매크로.....	87
핫키.....	87
유저 매크로	89
검색.....	93
시스템 매크로	93
비디오 설정	96
감마 조정	98
메시지 보드	99
버튼표시줄	99
메시지 디스플레이 패널	100
구성 패널	100
유저 목록 패널	100
버추얼 미디어	101
버추얼 미디어 아이콘	101
버추얼 미디어 리디렉션	101
스마트 카드 리더.....	104
줌	105
온스크린 키보드	106

마우스 포인터 타입.....	108
마우스 DynaSync 모드.....	108
자동 마우스 동기화 (DynaSync)	108
Mac 고려사항	109
수동 마우스 동기화	109
오픈 GUI.....	110
컨트롤 패널 구성.....	111

7장. JavaClient 뷰어

개요	113
탐색	114
JavaClient 컨트롤 패널	115
컨트롤 패널 기능	116
매크로.....	118
찾기.....	118
유저 매크로	119
시스템 매크로	119
검색.....	120
비디오 설정	120
메시지 보드	121
버추얼 미디어	123
줌.....	123
온스크린 키보드.....	125
마우스 포인터 타입.....	125
마우스 DynaSync 모드.....	126
컨트롤 패널 구성.....	126

8장. 로그 서버

개요	127
시작	128
메뉴표시줄.....	129
설정	129
이벤트.....	130
검색.....	130
유지보수	131
옵션	132
도움	132
로그 서버 메인 화면.....	133
설정	133
목록 패널.....	134
체크 패널.....	134

9장. AP 동작

개요	135
WinClient AP.....	136
로그인.....	137
파일 메뉴.....	138
JavaClient AP	139

시작	139
로그인	141
부록	
안전 주의사항	143
일반	143
랙 마운팅	146
Consignes de sécurité	147
Général	147
Montage sur bâti	150
안전 주의사항	151
일반	151
랙 마운팅	151
IP 주소 설정	152
로컬 IP 설정	152
IP 인스톨러	155
브라우저	156
AP Windows 클라이언트	156
IPv6	157
로컬 IPv6 주소 연결	157
IPv6 비보존형 자동 설정	158
포트 포워딩	159
키보드 에뮬레이션	160
PPP 모뎀 동작	161
기본 설치	161
연결 설치 예시 (Windows XP)	162
신뢰할 수 있는 인증서	163
개요	163
인증서 설치	164
신뢰할 수 있는 인증서	165
고려사항 불일치	166
자체 서명된 개인 인증서	167
예시	167
파일 가져오기	167
문제 해결	168
일반 동작	168
Windows	170
Java	171
Sun 시스템	172
Mac 시스템	173
로그 서버	173
추가 마우스 동기화 단계	174
Windows	174
Sun/Linux	175
지원하는 ATEN 제품	176
버추얼 미디어 지원	176

WinClient ActiveX 뷰어 / WinClient AP	176
Java Applet 뷰어/ Java Client AP	176
관리자 로그인 실패	177
제품사양	178
SPDH 커넥터 정보	179
ATEN 표준 보증 정책	180

이 설명서에 대해

이 설명서는 KN1000A 시스템을 최대로 활용하기 위한 정보를 제공합니다. 다음은 설치, 설정 및 동작의 정보에 대한 개략적인 설명입니다. 이 설명서에서 다루는 정보에 대한 개략적인 설명은 다음과 같습니다:

1장, 소개에서는 KN1000A 시스템을 소개합니다. KN1000A 시스템의 목적, 특징 및 장점을 설명하며 앞면과 뒷면 패널 구성을 설명합니다.

2장, 하드웨어 설치에서는 설치에 대한 단계별 설명을 제공하며 기본 동작 단계를 설명합니다.

3장, 로컬 콘솔 및 OSD 동작은 (OSD) 로컬 콘솔의 KN1000A와 콘솔 기능용 LUC mini USB 포트 사용을 설명합니다.

4장, 브라우저 로그인에서는 브라우저 내장 KN1000A 로그인 방법을 설명하며 오픈링 페이지의 아이콘과 버튼 기능에 대해 기술합니다.

5장, 설정에서는 KN1000A의 작동 환경을 구성하는데 필요한 관리적인 단계와 로컬 콘솔의 KN1000A를 동작 방법을 안내합니다.

6장, WinClient 뷰어에서 윈도우 클라이언트 소프트웨어를 지원하는 KN1000A와 연결하는 방법과 장치에 연결된 컴퓨터에 접속하고 제어하기 위해 OSD를 사용하는 방법을 설명합니다.

7장, JavaClient 뷰어에서 Java 애플릿 소프트웨어를 지원하는 KN1000A와 연결하는 방법과 장치에 연결된 컴퓨터에 접속하고 제어하기 위해 OSD를 사용하는 방법을 설명합니다.

8장, 로그 서버에서는 로그 서버를 설치하고 설정하는 방법에 대한 설명을 제공합니다.

9장, AP 동작에서는 브라우저 방식이 아닌 윈도우와 자바 프로그램을 이용해 KN1000A를 동작하는 방법을 기술합니다.

부록에서는 KN1000A에 관한 제품 사양 및 기타 기술 정보를 제공합니다.


주의:

- ◆ 장치와 연결된 기기의 손상을 방지하려면 이 설명서를 완전히 숙지하고 설치 및 동작 순서를 따라하십시오.

- ◆ 이 설명서가 출판된 이후 제품의 기능이 추가되거나 업데이트 삭제되었을 가능성이 있습니다. 최신 사용자 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 절반에 걸쳐 KN1000A 설비에 배치된 작업자와 장치에 관련해 *로컬*과 *리모트 (원격)*라는 용어를 사용합니다. 아래와 같이 보는 관점에 따라 유저와 서버는 *로컬*로 간주되거나 *리모트(원격)*로 간주됩니다.

- ◆ 스위치 관점
 - ◆ 리모트(*원격*) 유저 – *스위치와 분리된 위치에서* 네트워크 상에서 스위치에 로그인하는 사람
 - ◆ 로컬 콘솔 – 스위치와 직접 연결된 키보드 마우스 및 모니터
 - ◆ 서버 – 전용 KVM 케이블을 통해 스위치와 연결된 서버
- ◆ 유저 관점
 - ◆ 로컬 클라이언트 유저 – 유저와 떨어져 있는 스위치와 연결된 서버의 동작을 실행하는 사람
 - ◆ 리모트(*원격*) 서버 – 스위치에 서버가 로컬에서 연결되어 있어도 유저와 떨어져 있으므로 서버를 로컬 클라이언트 유저의 관점에서 리모트(*원격*) 서버로 간주

전체 시스템 구조를 설명할 때는 일반적으로 스위치 관점에서 설명합니다. 이 경우 유저는 리모트(*원격*)입니다. 유저가 네트워크 상에서 브라우저, 뷰어, 및 AP 프로그램을 통해 시스템을 작동한다면, 유저의 관점에서 설명합니다. 이 경우 연결된 스위치와 서버는 리모트(*원격*)로 간주합니다.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

1장 소개

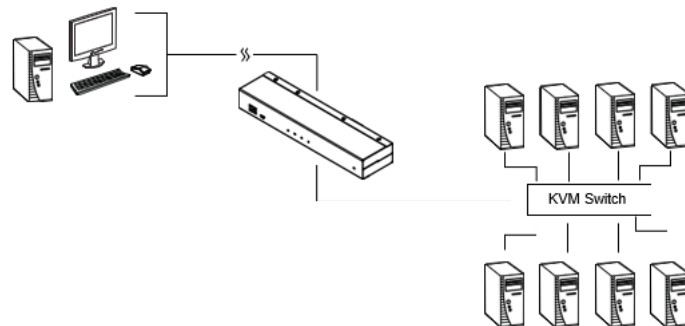
개요

KN1000A는 서버에 원격 BIOS-레벨 접근을 제공하거나 내장 over IP 기능이 없는 KVM 스위치에 "over-IP" 기능을 제공하는 제어 장치입니다. 작업자는 표준 인터넷 브라우저 또는 Windows 및 Java 기반 애플리케이션을 사용해 원격지에서 컴퓨터를 접속하거나 모니터링할 수 있습니다. 뿐만 아니라, KN1000A는 외부 모뎀 지원을 포함한 대역외 접속이 가능하며 지속적인 현장 IT 유지보수가 필요하지 않는 BIOS-레벨 문제 해결을 지원합니다.

전체 데이터 센터 환경을 관리하고 제어하기 위해, 내장 싱글 포트 전원 스위치로 로컬에서 KN1000A에 연결된 서버/설비의 원격 전원 관리를 할 수 있습니다. 또한 PoN* (Power Over the NET™) 전원 관리 장치를 추가할 수 있으며 전류 상태를 모니터링 하거나 서버 On/Off 및 재시작 등과 같이 원격에서 설비 내의 장치 전원 상태를 제어할 수 있습니다.

주의: 별도 구매입니다.

산업 표준 Cat 5e 케이블을 사용해 KN1000A를 인터넷, 인트라넷, LAN 또는 WAN에 연결한 후, 전용 KVM 케이블을 로컬 KVM 스위치 또는 서버에 연결합니다. KN1000A는 통신 프로토콜용으로 TCP/IP를 사용해, 연결된 서버 또는 KVM 스위치는 컴퓨터가 복도, 거리 또는 전세계 어디에 있더라도 네트워크 상의 모든 컴퓨터에 접속이 가능합니다.



(다음 페이지에서 계속)

원격지의 작업자는 IP 주소로 KN1000A에 접속할 수 있습니다. 연결 생성이 완료되고 인증이 되면 원격 컴퓨터는 물리적으로 존재하며 직접 장비에서 동작하는 것처럼 키보드, 비디오와 마우스 신호를 서버 (또는 KVM 스위치 설비의 서버)로 변경할 수 있습니다.

KN1000A의 버추얼 미디어 기능으로 진단 테스트, 파일 전송 및 OS와 애플리케이션 패치를 리모트 콘솔에서 실행할 수 있습니다. 데이터 관련 업무를 하기 위해 서버에 CD를 직접 넣을 필요가 없이, 어느 곳에서나 BIOS 레벨에서 문제를 편리하고 효율적으로 처리할 수 있습니다.

KN1000A에 포함된 *관리자* 및 *클라이언트* 소프트웨어로 쉽게 설치, 유지보수 및 작동이 가능합니다. 시스템 관리자는 GUI 애플리케이션 설치 및 구동에서 BIOS-레벨 문제해결, 주기적인 모니터링, 동시에 발생하는 유지보수, 시스템 관리, 재시작 및 사전 부팅 기능 등 다양한 업무를 쉽게 처리할 수 있습니다.

브라우저 기반 버전 뿐만 아니라 Windows-기반 및 Java 애플리케이션 버전서 *관리자 유틸리티*를 지원합니다. 유틸리티는 시스템을 설정하는데 사용합니다. 원격 컴퓨터에서 접속 제한, 유저 관리 및 펌웨어와 소프트웨어 모듈 업데이트로 시스템 유지보수가 가능합니다.

브라우저 접속을 위해 *윈도우 클라이언트 뷰어*와 *자바 애플릿 뷰어*를 지원하며, 비 브라우저 GUI 접속을 위해 *윈도우 클라이언트 AP*와 *자바 클라이언트 AP* 프로그램을 제공하며, 네트워크 상의 어느 곳에서나 IP 연결과 로그인에 가능합니다. 자바 기반 클라이언트 포함으로 KN1000A는 플랫폼 독립적이며 모든 운영체제를 실제적으로 작동할 수 있습니다. KN1000A는 또한 인터넷으로 시리얼 콘솔 관리를 제공하여 원격에서 네트워크 스위치와 같은 시리얼 콘솔 장치를 제어할 수 있습니다.

클라이언트 소프트웨어로 연결된 서버에 접속하고 제어할 수 있습니다. 작업자가 연결 및 로그인을 성공하면, 화면에 KN1000A에 연결된 원격 장치에서 실행중인 내용이 (예: KVM OSD 디스플레이, 서버의 데스크톱 또는 실행중인 프로그램) 표시되며, 콘솔에서 실제 있는 것처럼 스위치를 제어할 수 있습니다.

*로그 서버*는 관리자가 분석을 할 수 있도록 선택한 KN1000A에 발생한 모든 이벤트를 기록합니다.

KN1000A는 ATEN의 KVM over IP 콘솔 스테이션 KA82시리즈와 호환 가능합니다. KA82 시리즈는 하드웨어 기반의 스탠드형 콘솔 솔루션으로 중앙에서 다수의 KN 장치를 관리할 수 있습니다. 특히 PC가 허용되지 않는 환경에 적합합니다. (ATEN 웹사이트에서 KVM over IP 콘솔 스테이션에 대한 더 많은 정보를 확인하십시오.)

KN1000A는 또한 ATEN PadClient와 호환합니다. ATEN PadClient는 호환가능한 KVM over IP 스위치에 연결된 컴퓨터 안전하게 원격 접속이 가능한 iPad용 애플리케이션입니다. ATEN PadClient에 대한 상세정보는 ATEN 웹사이트를 참조하십시오.

KN1000A는 인터넷으로 펌웨어를 업그레이드를 업그레이드합니다. ATEN 웹사이트에서 펌웨어 업데이트 파일을 다운로드해 최신 기능을 유지할 수 있으며 유틸리티를 사용해 빠르고 편하게 업그레이드를 실행합니다.

특징 및 장점

다음은 KN1000A 설치의 특징점에 대한 설명입니다:

특징	장점
기존 KVM 스위치 또는 내장 over-IP 기능이 없는 KVM 스위치를 위한 Over-IP 기능	<p>기존 KVM 스위치 설비 투자를 보호할 수 있습니다. Over-IP 연결 기능을 사용하기 위해 새 KVM 스위치를 구매할 필요가 없습니다.</p> <p>호환가능한 KVM 스위치: ACS1208A, ACS1216A, CS1308, CS1316, CS1708A, CS1716A, CS1754*, CS1758*, CS9134, CS9138, KH1508A, KH1516A, KH2508A, KH2516A.</p> <p>*연결된 KVM 스위치의 기능에 따라 일부 KN1000 기능이 지원되지 않을 수 있습니다. (예를 들어, 일부 스위치를 베투얼 미디어를 지원하지 않습니다.)</p> <p>*연결된 KVM 스위치의 일부 기능이 KN1000에서는 지원되지 않을 수 있습니다. (예시: CS1754의 오디오 기능)</p>
설정 및 동작	<p>쉽게 탐색할 수 있는 그래픽 유저 인터페이스로 편리하고 직관적인 설정과 동작이 가능합니다. 웹 기반 Windows와 Java를 실행해 산업 표준 웹 브라우저로 원격의 장비를 제어할 수 있습니다. Windows와 Java AP 클라이언트 소프트웨어 – 동일하게 사용, 편의성, GUI – 는 또한 브라우저 환경이 불필요한 곳에 접근이 가능하도록 합니다.</p>
Wake on LAN 기능으로 원격 전원 관리	<ol style="list-style-type: none"> 1. 내장 싱글 포트 전원 스위치로 로컬에서 KN1000A에 연결된 서버/설비의 원격 전원 관리가 가능합니다. 2. PoN (Power Over the NET™) 전원 관리 장치를 추가하고 전류 상태, 서버 On/Off, 재시작 등과 같이 원격에서 설비의 장치 전원 상태를 제어할 수 있습니다.
우수한 비디오	<p>선명한 화질을 위해 FPS 처리량을 강화해 KN1000A는 최대 1920 x 1200 @ 60Hz 해상도와 선명한 24-bit 색심도를 지원해 생생한 원격 세션 디스플레이가 가능합니다. 원격 데스크탑은 전체 화면이나 창에 표시될 수 있습니다. 전체 화면 모드에서는 원격 데스크톱 디스플레이면 유저의 모니터 디스플레이 크기로 확장합니다.</p>
베투얼 미디어	<p>유저의 로컬 시스템의 USB 1.1과 2.0 장치 (플로피 드라이브, CDROM, 플래시 드라이브 등), 폴더 및 이미지 파일이 원격 서버에 실지로 존재하는 것처럼 동작하여 전체 설비의 소프트웨어 설치와 시스템 업데이트를 쉽고 편리하게 할 수 있습니다.</p>
베투얼 리모트 데스크톱	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 다국어 지원 온스크린 키보드 ◆ 매크로 종료 지원 ◆ BIOS-레벨 접속

특징	장점
스마트 카드/CAC 리더 지원	고급 보안 요구사항에 부합하기 위해 KN1000A의 버추얼 미디어 기능으로 유저의 로컬 시스템의 스마트 카드/CAC 리더를 원격 서버와 매핑할 수 있습니다.
내장 싱글 포트 전원 스위치	서버 On/Off 및 재시작 등 로컬에서 KN1000A에 연결된 서버/설비의 원격 전원 관리가 가능합니다.
저대역폭 최적화	그레이스케일 및 화질 설정으로 대역폭을 최적화하면 저대역폭 상황에서 데이터를 최대로 처리할 수 있습니다. PPP 모뎀 다이얼 호출 지원 기능으로 대역외 및 저대역폭 상황에 맞게 신뢰할 수 있는 연결성을 보장합니다.
멀티플랫폼/멀티 프로토콜 지원	Windows와 Java 클라이언트 소프트웨어로 KN1000A와 스위치에 연결된 장비를 대부분의 운영체제와 사용할 수 있습니다. (Windows, Linux, Unix, Sun, Mac) KN1000A는 또한 TCP/IP, HTTP, HTTPS, UDP, DHCP, SSL, ARP, DNS, ICMP, CHAP, PPP, 10Base-T 및 100Base-T와 같은 폭넓은 통신 프로토콜을 지원합니다.
브라우저 접속 방법 관리	HTTP, HTTPS 또는 브라우저 비활성화 중 선택 가능합니다.
다국어 지원/온스크린 키보드	KN1000A는 다국어 입력을 지원합니다: 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 스페인어, 일본어, 한국어, 중국어 번체. 각 언어마다 별도의 키보드를 구비할 필요가 없습니다. KN1000A의 편리한 온스크린 키보드에 지원하는 언어 중 원하는 언어를 입력할 수 있습니다.
멀티 유저/멀티 로그인	KN1000A는 최대 64 유저 계정을 지원하며 싱글 버스 접속에 최대 32 동시 유저 로그인을 허용합니다.
메시지보드	다수의 유저 로그인으로부터 발생할 수 있는 접속 충돌의 가능성을 완화하기 위해 로그인 한 유저 간 커뮤니케이션이 가능합니다. 인터넷 채팅 프로그램과 유사한 메시지보드를 사용해 유저는 서로 소통할 수 있으며, 유저가 KVM 기능에 대한 독점 제어권을 갖는 등의 메커니즘을 제공합니다.

특징	장점
고급 보안	<ul style="list-style-type: none"> 고급 보안 기능은 클라이언트 소프트웨어 실행 전 유저이름과 비밀번호를 입력해야 하는 비밀번호 보호 기능이며 안전한 128-bit SSL과 같은 고급 암호화 기술을 사용합니다. 브라우저에서 유저가 안전하게 로그인하도록 SSL 128-bit 데이터 암호화 및 RSA 1024-bit 인증을 지원합니다. 유연한 암호화 디자인으로 유저는 독립적인 키보드/마우스, 비디오 및 버추얼 미디어 데이터 암호화를 위해 56-bit DES, 168-bit 3DES 256-bit AES, 128-bit RC4 또는 랜덤의 어떠한 조합도 가능합니다.
외부 인증 지원	자체적인 보안기능에 더해 KN1000A은 RADIUS, LDAP, LDAPS 및 MS Active Directory와 같은 외부 소스에서 로그인 인증과 승인 관리를 설정할 수 있습니다.
이벤트 로그	KN1000A는 발생한 모든 이벤트를 기록하며 검색가능한 데이터베이스에 저장합니다. 관리자와 선택된 유저는 특정 단어 또는 문자열을 포함한 이벤트를 검색할 수 있으며 날짜 및 중요도에 따라 검색할 수 있습니다.
콘솔 관리	<ul style="list-style-type: none"> 시리얼 콘솔 관리 – 시리얼 터미널 접속입니다. 내장 시리얼 뷰어 또는 텔넷 및 SSH 세션용 타사 소프트웨어 (PuTTY)를 통해 KN1000A에 접속 할 수 있습니다. 아웃오브밴드 지원 – 다이얼 방식 모뎀을 지원합니다. 다이얼 호출 연결을 사용해 RS-232 포트를 통해 KN1000A를 접속합니다.
인터넷에서 업그레이드 가능한 펌웨어	또 다른 케이블을 설비에 추가할 필요가 없습니다 – 최신 기능을 업데이트 하고 유지할 수 있습니다.
마우스 DynaSync	마우스를 재동기화 할 필요가 없습니다 – 마우스 DynaSync는 원격과 로컬 마우스 포인터의 자동 고정 동기화를 제공합니다 - 2개의 동작을 계속해서 재동기화할 필요가 없습니다. 로컬 콘솔 마우스 동작은 원격 장치의 마우스 동작이 됩니다.
자동 Ping	장치의 상태를 설정하기 위해 Ping합니다. 설정 시간 후 ping 테스트가 실패하면 자동으로 설정된 동작을 실행합니다.
다양한 인터페이스 지원	<p>PS/2, USB, Sun Legacy (13W3)* 및 시리얼 (RS-232) 연결을 지원합니다.</p> <p>*CV130A 컨버터 구매가 필요합니다.</p>

특징	장점
전체 화면 또는 크기조절 가능한 원격 데스크톱 윈도우	모니터의 해상도가 원격 컴퓨터의 해상도보다 낮은 경우 전체 화면을 사용하십시오. 전체 화면 모드에서 원격 데스크톱 디스플레이는 유저 모니터 디스플레이 크기로 변경됩니다. 원격 세션에 최대 1920 x 1200 @ 60Hz; 24-bit 색심도를 지원합니다.
DDNS	DHCP 서버로 할당된 동적 IP 주소를 호스트 이름과 매핑합니다.
전원 아웃렛을 위한 On/Off 일정 관리	전원 관리 업무를 일별, 주별, 월별 또는 유저 지정 시간별로 일정을 관리할 수 있습니다.
안전한 섯다운 지원	IT 관리자는 원격에서 서버를 제어하고 전원을 끄기 전 완전히 종료합니다.
세션 종료	관리자는 작동 중인 세션을 종료할 수 있습니다.
매직 패널	설정 가능한 기능 아이콘이 있는 특별한 숨김 가능한 컨트롤 패널
KVM over IP 콘솔 스테이션 지원	KA82 시리즈 KVM over IP 콘솔 스테이션은 하드웨어 기반의 스탠드형 콘솔 솔루션으로 중앙에서 다수의 KN1000A 장치를 관리할 수 있습니다.
Padclient iPad 애플리케이션 지원	iPad에서 Padclient는 호환가능한 KVM over IP 스위치에 연결된 컴퓨터에 안전한 원격 접속을 제공합니다.

시스템 요구사항

원격 유저 컴퓨터

리모트 유저 컴퓨터 (또한 클라이언트 컴퓨터로 지칭)는 인터넷으로 원격지에서 스위치에 유저가 로그인하는 것입니다. (페이지 xv, 용어 참조) 다음 장비가 컴퓨터에 설치되어야 합니다:

- ◆ 최상의 결과를 위해 스위치에 접속하는 컴퓨터는 최소한 P III 1 GHz 프로세서, 화면 해상도 설정 1024 x 768이어야 합니다.
- ◆ 브라우저는 128-bit SSL 암호화를 지원해야 합니다.
- ◆ 최상의 결과를 위해 네트워크 전송 속도는 최소 128 kbps를 권장합니다.
- ◆ 로그 서버의 경우, Microsoft Jet OLEDB 4.0 이상의 드라이버를 설치해야 합니다.
- ◆ 안전 섯다운:
 - ◆ 컴퓨터는 Windows (2000 이상), 또는 Linux를 구동해야 합니다.
 - ◆ 안전 섯다운 프로그램 (ATEN 웹사이트에서 다운로드 가능)을 컴퓨터에 설치하고 실행해야 합니다.

서버

서버는 KVM 케이블로 스위치에 연결된 컴퓨터입니다. (페이지 xv, 용어 참조) 서버에는 다음의 장비가 설치되어야 합니다:

- ◆ VGA, SVGA 또는 멀티싱크 포트
- ◆ USB KCM 케이블 연결: USB Type-A 포트와 USB 호스트 컨트롤러
- ◆ PS/2 KVM 케이블 연결: 6-pin Mini-DIN 키보드 및 마우스 포트

케이블

- ◆ KN1000A를 서버 또는 KVM 스위치에 연결하는 전용 KVM 케이블 세트 (1 USB, 1 PS/2) 1개가 패키지에 제공됩니다.
- ◆ 전용 KVM 케이블 세트에는 다양한 케이블이 있습니다. 다음 표를 참조하십시오:

케이블 타입	길이	CS 파트 번호
PS/2	1.2 m	2L-5201P
	1.8 m	2L-5202P
	1.8 m	2L-5702P
	3.0 m	2L-5203P
	6.0 m	2L-5206P
USB	1.2 m	2L-5201U
	1.8 m	2L-5202U
	3.0 m	2L-5203U
	5.0 m	2L-5205U
PS/2-USB	1.2 m	2L-5301UP
	1.8 m	2L-5302UP
	3.0 m	2L-5303UP

추가로 케이블 세트를 구매하려면 판매사에 문의하십시오.

- ◆ 패키지에는 KN1000A와 로컬 콘솔을 연결하는 전용 콘솔 케이블 세트를 제공합니다.
주의: 이 케이블 세트는 PS/2 또는 USB 콘솔로 작동하도록 고안되었습니다.
- ◆ 패키지에는 랩톱 USB 콘솔 기능과 사용하기 위한 USB 2.0 케이블이 제공됩니다.
- ◆ KN1000A를 LAN, WAN 또는 인터넷에 연결하려면 Cat 5e 이상 이더넷 케이블 (패키지에 미제공)을 사용해야 합니다.
- ◆ 패키지에는 전원 관리 기능을 위해 KN1000A를 서버에 연결하는 전원 케이블이 제공됩니다.

비디오

인터레이스 되지 않은 비디오 신호만 지원합니다:

해상도	새로고침 비율
640 x 480	60, 72, 75, 85, 90, 100, 120
720 x 400	70
800 x 600	56, 60, 72, 75, 85, 90, 100, 120
1024 x 768	60, 70, 75, 85, 90, 100
1152 x 864	60, 70, 75, 85
1280 x 720	60
1280 x 1024	60, 70, 75, 85
1920 x 1200	60

운영체제

- KN1000A에 로그인하는 원격 유저 컴퓨터를 위해 지원하는 운영체제는 Windows XP (또는 이상) 및 Sun Java Runtime Environment (JRE) 6, 업데이트 3 이상 (Linux, Mac, Sun 등)이 가능한 기타 시스템이 있어야 합니다.
- KN1000A와 연결하는 서버를 위해 지원하는 운영체제는 다음과 같습니다:

OS		버전
Windows		XP 이상
Linux	RedHat	7.1 이상
	Fedora	Core12 이상
	SuSE	11.1 이상
	Mandriva (Mandrake)	9.0 이상
UNIX	AIX	7.1 이상
	FreeBSD	10.1 이상
	Sun	Solaris 10 이상
Novell	Netware	6.5 이상
Mac		OS X 10.7 이상
DOS		6.2 이상

브라우저

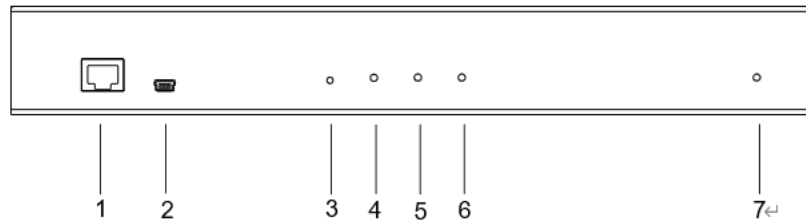
아래 표의 브라우저와 버전은 사용자가 KN1000A 로그인 하도록 테스트를 마친 것입니다:

브라우저	버전
IE	8, 10, 11
Firefox	33, 45.2.0, 47.0
Safari*	9.1.3
Opera	38.0.2220.31
Chrome	45.0.2454.82, 51.0.270.103
Edge	25.10586.0.0

* Safari에 관한 상세 정보는 173 페이지 Mac 시스템을 참조하십시오.

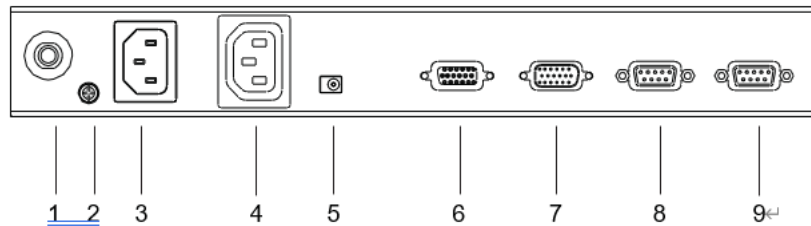
구성

전면보기



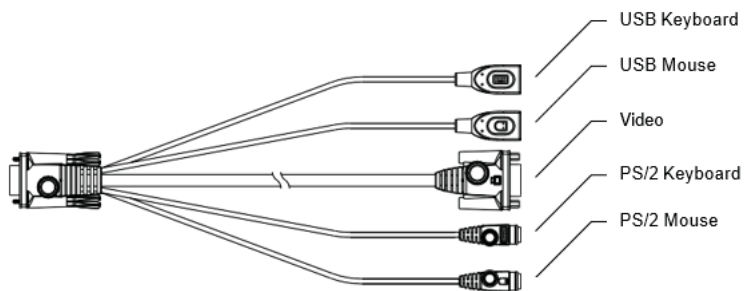
No.	구성	설명
1	LAN 포트	LAN, WAN 또는 인터넷에 KN1000A를 연결하는 Cat 5e 케이블을 이 곳에 연결합니다.
2	랩톱 USB 콘솔 (LUC) 포트	이 포트는 컴퓨터 또는 스위치에 KVM 접속하기 위해 KN1000A에 랩톱을 연결하는데 사용합니다.
3	펌웨어 업그레이드/리셋 버튼	이 반오목한 푸시버튼은 스위치를 리셋하거나 펌웨어를 업그레이드 하는데 사용할 수 있습니다.
4	10/100/1000 Mbps LED	10 Mbps 데이터 전송 속도를 표시하기 위해 LED에 주황색 조명이 들어옵니다. 100 Mbps 데이터 전송 속도를 표시하기 위해 주황색+녹색 조명이 켜집니다. 1000 Mbps 데이터 전송 속도를 표시하기 위해 녹색 조명이 켜집니다.
5	링크 LED	클라이언트 프로그램이 장비에 접속 중임을 표시하는 녹색 조명이 깜빡입니다.
6	전원 LED	KN1000A 전원이 켜지고 동작 준비가 되면 주황색 조명이 켜집니다.
7	전원 아웃렛 LED	KN1000A의 전원 아웃렛에 연결된 서버가 켜지면 주황색 조명이 표시됩니다.

후면 보기



No.	구성	설명
1	서킷 브레이커	안전 조치로 과전류 발생 시, 서킷 브레이커가 실행됩니다. 이 버튼을 눌러 정상 동작을 복구합니다.
2	접지터미널	장치를 접지하는데 사용하는 선을 이 곳에 연결합니다.
3	전원 인렛	전원 코드 기능을 위해 KN1000A를 AC 전원 소스에 연결하는 전원 코드를 이 곳에 연결합니다.
4	전원 아웃렛	KN1000A 패키지에 제공되며 전원 관리를 위해 서버에 연결하는 전원 코드를 이 곳에 연결합니다.
5	전원 잭	전원 아답터 케이블을 연결합니다.
6	PC / KVM 포트	서버/KMV 스위치에 연결하는 제공되는 KVM 케이블을 이 곳에 연결합니다.
7	PS/2 – USB 콘솔 포트	로컬 콘솔 (키보드, 모니터 및 마우스)용 케이블을 연결합니다. 콘솔은 PS/2 또는 USB 키보드와 마우스를 사용할 수 있습니다. 각 커넥터는 색상 표시가 되어 있고 알맞은 아이콘이 표시되어 있습니다.
8	PoN 포트	Power over the NET™ 원격 전원 관리 모듈과 사용하기 위한 포트입니다. 상세 작동에 대한 내용은 PoN 장치에 동봉되는 사용자 설명서를 참조하십시오.
9	RS-232 포트	시리얼 포트는 다음의 목적을 위해 제공됩니다: 1. 시리얼 콘솔 관리 (세부내용은 71페이지, 시리얼 콘솔 참조); 또는 2. 아웃오브밴드 모뎀 동작 (세부내용은 68페이지, OOBBC 참조)

전용 콘솔 케이블



주의: 키보드와 마우스 연결의 조합을 사용할 수 있습니다. 예를 들어, PS/2 키보드와 USB 마우스를 사용할 수 있습니다.

2장 하드웨어 설치



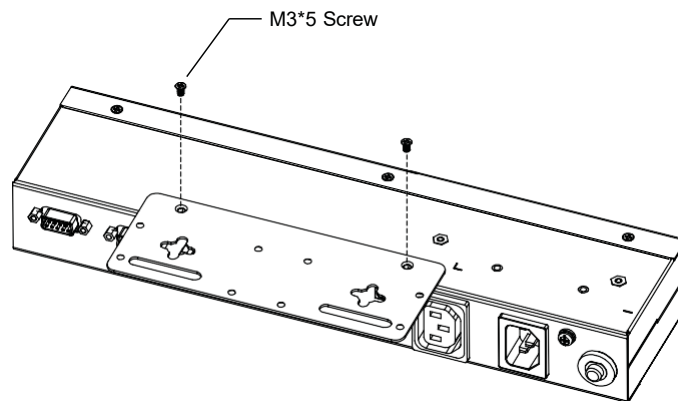
1. 이 제품을 안전하게 설치하기 위한 내용은 143페이지에 있습니다. 다음 내용을 읽기 전에 숙지하십시오.
2. 장치를 연결하기 전에 설비에 연결된 모든 전원이 꺼졌는지 확인하세요. 키보드 전원 켜기 기능이 있는 컴퓨터의 전원 코드를 반드시 분리해야 합니다.
3. 설명에 따라 제품을 설치하지 않는 경우 심각한 위험을 초래할 수 있습니다.

마운팅

랙 마운팅

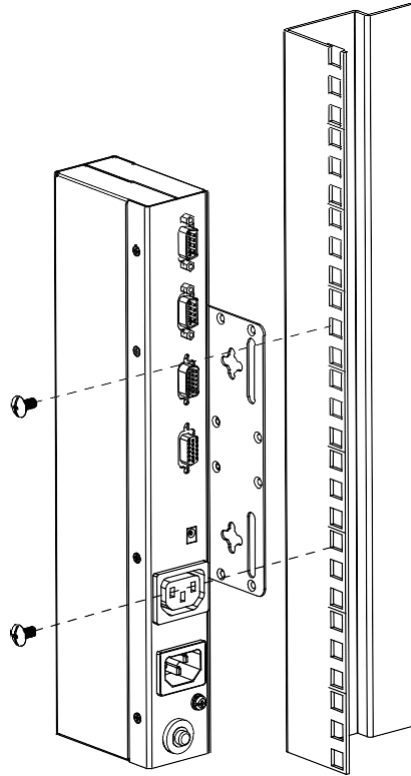
편의성과 유연성을 위해 KN1000A를 시스템 랙에 장착할 수 있습니다. 다음의 순서를 따라 장치를 랙에 장착하십시오:

1. 장치의 상/하단에 있는 나사 2개 (장치 후면 근처)를 제거하십시오.
2. 랙 마운팅 키트에 제공되는 나사를 사용해 마운팅 브래킷을 KN1000A에 다음 그림과 같이 고정합니다:



주의: 상기 그림은 장치 하단에 부착하는 마운팅 브래킷이며 상단에도 부착이 가능합니다.

3. 랙에서 원하는 위치에 브래킷을 나사로 고정하십시오.

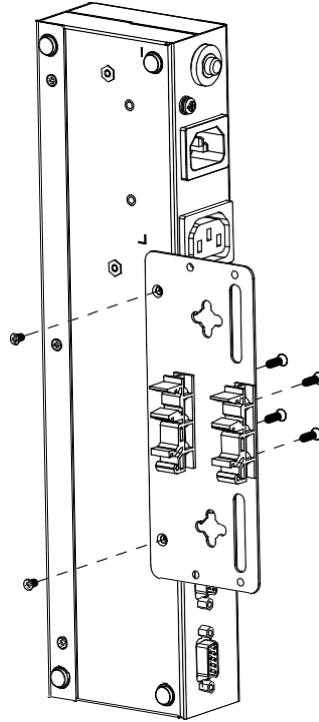


주의: 랙의 나사는 제공되지 않습니다. 사용자의 랙에 맞는 나사를 사용하십시오.

DIN 레일 마운팅

DIN 레일의 KN1000A 장착 방법:

1. 랙 마운팅 방법 1과 2단계를 참조해 마운팅 브래킷을 KN1000A의 후면에 고정하십시오.
2. 랙 마운트 키트에 제공되는 큰 나사를 사용해 DIN 레일 브래킷을 마운팅 브래킷에 고정하십시오 - 아래 그림을 참조하세요:



3. DIN 레일의 장치에 겁니다.

설치

KN1000A를 설치하려면 다음 페이지의 설치 다이어그램을 참조하십시오. (설명의 순서와 다이어그램의 번호는 일치합니다)

1. 접지선을 사용해 장치를 접지하십시오.
2. 구성품에 제공되는 콘솔 케이블을 사용해 KN1000A의 콘솔 포트, 로컬 콘솔 키보드, 모니터 및 마우스를 연결하십시오.

주의:

1. 콘솔 케이블은 PS/2와 USB 마우스 및 키보드용 커넥터를 모두 포함합니다 – 설비에 맞는 케이블을 사용하십시오. 상세내용은 20페이지 *콘솔 케이블*을 참조하십시오.
2. 키보드 및 마우스 연결의 모든 조합을 사용할 수 있습니다. 예를 들어, USB 마우스를 지원하는 PS/2 키보드를 사용할 수 있습니다. 20페이지 *콘솔 케이블*을 참조하십시오.
3. 구성품에 제공하는 KVM 케이블 사용해 KN1000A의 PC/KVM 포트, 서버 또는 설치하는 KVM 스위치의 키보드, 비디오 및 마우스 포트를 연결합니다.

주의:

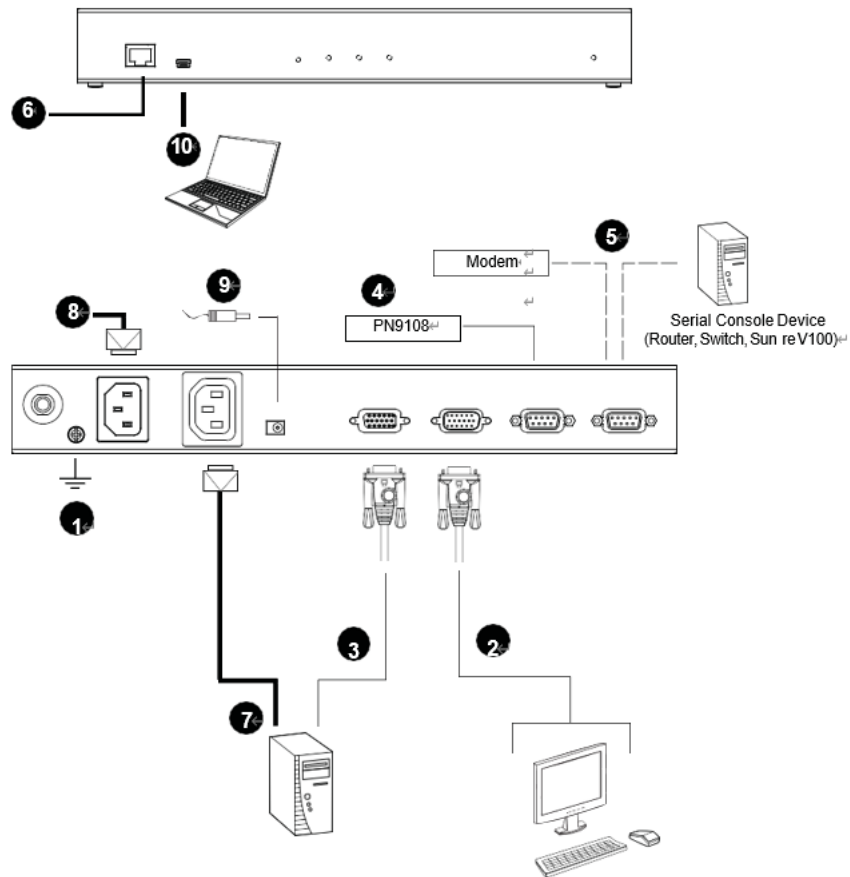
KVM 스위치에 캐스케이드 연결된 기능에 따라 KN1000A의 버추얼 미디어 기능을 지원하지 않을 수 있습니다. (176페이지 지원가능한 ATEN 제품을 참조하십시오.)

4. (선택사항) 원격 전원 관리용 PoN 장치를 연결하고자 하는 경우 PoN 포트에 케이블을 연결합니다.
5. (선택사항) 시리얼 콘솔 장치 또는 모뎀을 연결하고자 하는 경우 RS-232 포트에 장치의 케이블을 연결합니다.
6. LAN 또는 WAN 케이블을 KN1000A의 LAN 포트에 연결합니다.
7. KN1000A 구성품에 제공되는 아웃렛 전원 코드를 사용해 전원 관리를 위해 KN1000A의 전원 아웃렛과 연결된 서버를 연결합니다.
8. 서버의 전원 코드를 이용해 KN1000A의 전원 인렛을 AC 전원 소스와 연결합니다.
9. KN1000A의 전원 잭에 전원 아답터 케이블을 연결한 후 AC 전원 소스를 전원 아답터에 연결하세요.

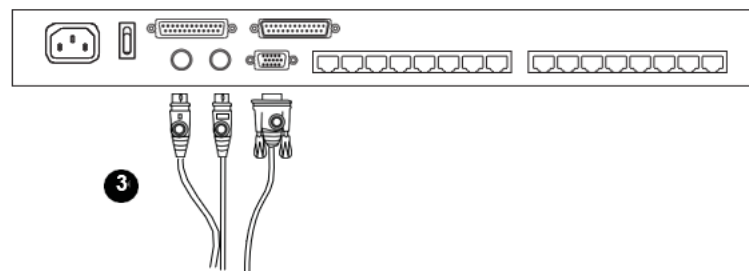
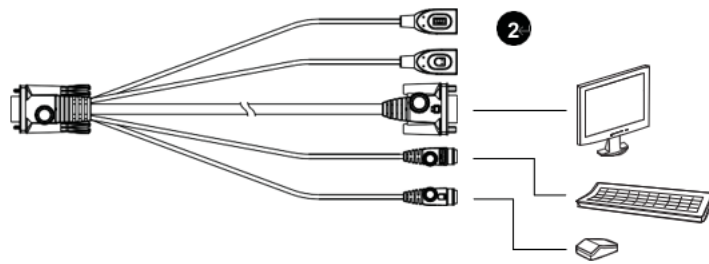
10. (선택사항) 랩톱 USB 콘솔을 사용하려면 랩톱의 USB를 이 포트에 연결합니다.

이제 하드웨어 설치를 완료하였습니다.

주의: 시작 시, 서버 또는 KVM 스위치의 전원을 켜기 전 KN1000A의 전원을 먼저 켜십시오.



콘솔 케이블



3장

로컬 콘솔 및 OSD 동작

KN1000A는 로컬 콘솔의 키보드/마우스/모니터로 직접 접속하거나 로컬의 랩톱 애플리케이션 (AP) 프로그램으로 접속할 수 있습니다.

온 스크린 디스플레이 (OSD)는 로컬 콘솔로 접속할 때 KN1000A의 기본 설정을 확인하거나 구성하는 메뉴형 방식입니다.

로컬 콘솔

키보드, 마우스 및 모니터를 사용해 로컬 콘솔 포트에 직접 접속하고 작동시킬 수 있습니다. KN1000A은 로컬과 원격 콘솔 양쪽에 신호를 분리할 수 있습니다.

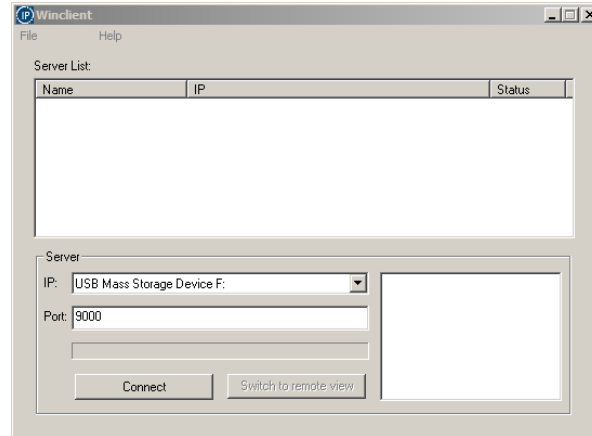
랩톱 USB 콘솔

랩톱 USB 콘솔 (LUC) 동작을 위해 mini USB 포트를 사용하려면 아래의 1번 순서대로 KN1000A와 랩톱 사이를 USB 2.0 케이블로 편리하게 연결합니다.

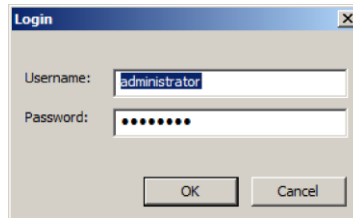
주의: LUC 기능은 Windows 시스템에서만 작동합니다.

LUC 동작을 위해 랩톱 애플리케이션 (AP) 프로그램이 KN1000A의 펌웨어에 내장되어 있으며 다운로드가 불필요합니다. 다음의 순서대로 스위치에 접속합니다:

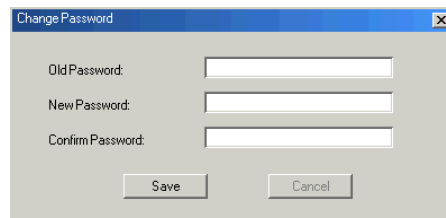
1. 구성품에 포함된 USB 2.0 케이블 (A-type to mini USB)을 사용하여 랩톱을 장치 후면에 있는 KN1000A의 mini USB 포트에 연결하십시오. (18페이지 설치 참조)
2. KN1000A는 랩톱 파일 시스템에 버추얼 드라이브로 나타납니다. 드라이브로 이동하고 WinClinet 또는 Javaclient AP를 찾습니다. 원하는 클라이언트를 선택한 후 아이콘을 더블 클릭하십시오. AP의 연결 페이지가 나타날 것입니다. 예시는 다음과 같습니다:



3. "USB Mass Storage Device"를 선택하고 Connect를 클릭합니다.



4. 유저이름/비밀번호 (*administrator/password*)를 입력하고 OK를 클릭합니다.
 5. 로그인을 성공하면 리모트 뷰 버튼이 활성화 됩니다.
 6. 리모트 뷰를 클릭하고 랩톱 콘솔 메인 페이지를 호출합니다.
- 시스템에 처음 로그인 하는 경우, 시스템이 비밀번호 변경을 요구할 것입니다.



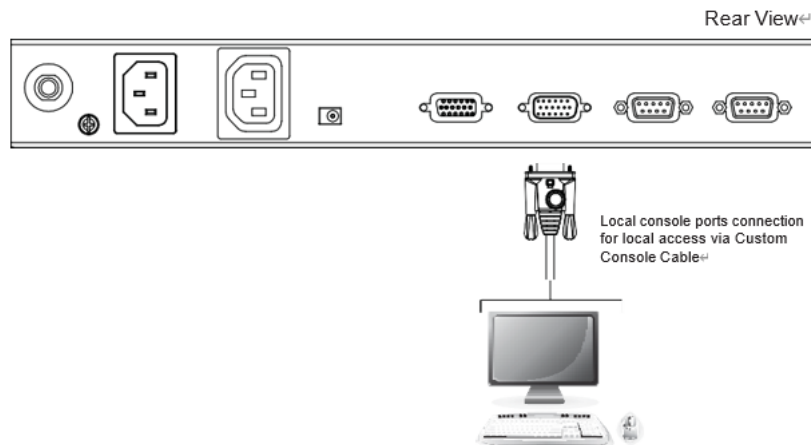
필드의 빈칸을 입력하고 Save를 클릭해 새 비밀번호를 저장하십시오.

랩톱 콘솔 메인 페이지는 웹 브라우저, WinClient 및 Java Client 메인페이지와 유사합니다. 상세 내용은 135페이지 AP 동작과 동작에 관한 설명서의 AP GUI 섹션을 참조하십시오.

OSD 개요

온스크린 디스플레이 (OSD)는 로컬 콘솔에서 접속 시 KN1000A의 기본 설정을 확인하고 구성하는 메뉴형 방식입니다.

키보드, 마우스 및 모니터를 사용해 로컬 콘솔 포트에 직접 접속하며 동작합니다. KN1000A는 로컬과 원격 콘솔 모두에 신호를 분배할 수 있습니다.



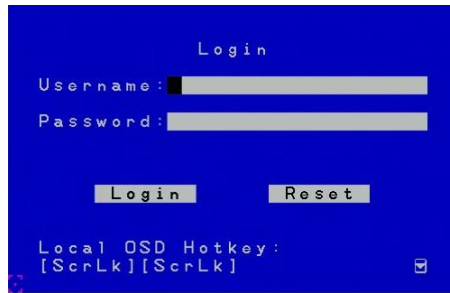
메인 화면을 표시하려면 로컬 콘솔 접속 중 OSD 핫키를 두 번 탭하십시오.

기본 핫키는 [Scroll Lock]입니다. Ctrl 키 또는 Alt 키로 핫키를 변경할 수 있습니다. (76페이지 *유저 설정*을 참조하십시오.)

주의:

1. Ctrl 또는 Alt 키 방식을 사용한다면 동일한 Ctrl 또는 Alt 키를 두 번 눌러야 합니다.
 2. OSD를 시작하면, 기기 키보드 lock 기능을 제어합니다. 접속 중에는 number lock 및 caps lock은 항상 켜진 상태입니다.
-

OSD 메인 화면 호출 전, 사용자와 비밀번호를 입력해야 하는 로그인 대화상자가 나타납니다. 계속하려면 유효한 사용자와 비밀번호를 입력하십시오.



OSD 접속이 처음이라면 기본 유저이름과 비밀번호를 사용해야 합니다. 기본 유저이름은 administrator, 비밀번호는 password입니다. 보안을 위해 첫 로그인 이후 유저이름과 비밀번호를 바꿀 것을 권장합니다.

기본 유저이름과 비밀번호로 로그인한 이후, OSD 메인 화면은 관리자 모드로 열립니다. 이 모드에서 유저는 모든 관리자와 유저 기능에 접근할 수 있고 동작을 원하는 대로 설정할 수 있는 관리자 권한이 있습니다. (차후 비밀번호 인증 포함)

OSD에 로그인하면 KN1000A의 메인 메뉴가 나타납니다:

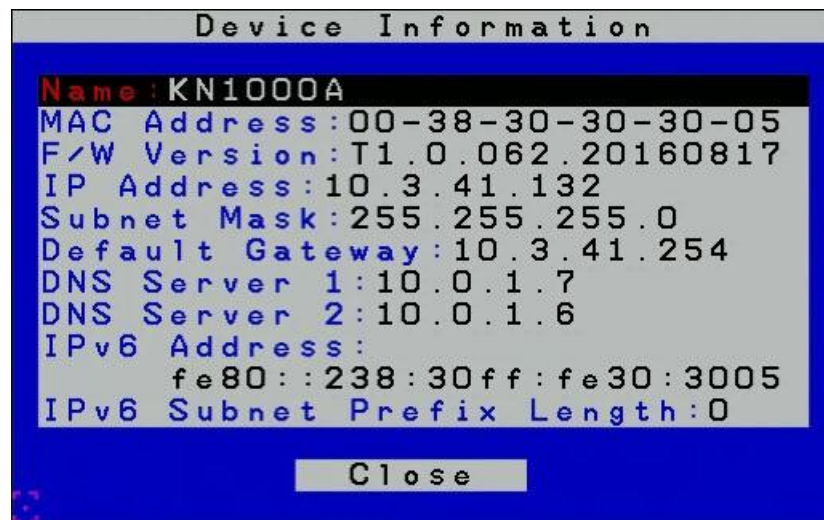


OSD 탐색

- OSD는 키보드 또는 마우스를 이용해 이동이 가능한 메뉴를 사용합니다.
- OSD 메뉴를 로그아웃 하려면 OSD 창의 우측 상단 코너의 X를 클릭하거나 Esc를 누릅니다.
- 한 번에 한 줄씩 상하로 이동하려면 상/하 방향키를 사용합니다.
- 화면을 종료하고 메인 메뉴로 돌아가려면 Esc를 누릅니다.

장치 정보

장치 정보 페이지는 KN1000A의 상태에 대한 정보를 제공합니다.



필드	설명
Device Name	KN1000A에 할당된 이름을 표시합니다.
MAC Address:	KN1000A의 MAC 주소를 이 곳에 표시합니다.
Firmware Version	KN1000A 펌웨어의 새 버전이 출시되면 ATEN 웹사이트에서 다운로드할 수 있습니다. (35페이지 <i>메인 펌웨어 업그레이드</i> 참조) 웹사이트에 상위 버전이 게재되면 이 번호를 참조할 수 있습니다.
IP Address	KN1000A의 인터넷 프로토콜 버전 4 (32bit) 주소를 표시합니다.
Subnet Mask	KN1000A의 서브넷 마스크 주소를 표시합니다.

Default Gateway	KN1000A의 디폴트 게이트웨이 주소를 표시합니다.
DNS Server 1 / 2	KN1000A에 맞게 설정된 DNS 서버를 표시합니다.
IPv6 Address	KN1000A의 인터넷 프로토콜 버전 6 (128bit) 주소를 표시합니다. (IPv6 주소 할당 시에만 표시)
IPv6 Subnet Prefix Length	IPv6 서브넷 주소의 앞 글자 길이를 표시합니다. (IPv6 주소 할당 시에만 표시)

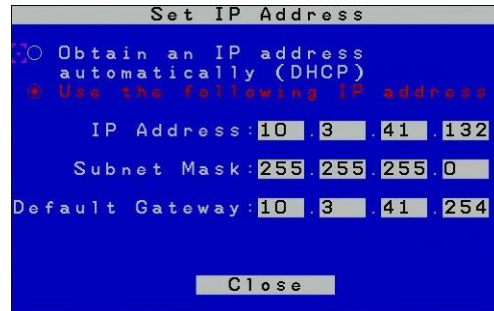
IP 주소 설정

IP 주소 설정 화면에는 KN1000A의 네트워크 환경을 설정합니다.



KN1000A는 동적으로 할당된 IPv4 주소가 부여되며 (DHCP) 고정 IP 주소가 할당됩니다.

- ♦ 동적 IP 주소 할당의 경우, *Obtain IP address automatically (DHCP)* 라디오 버튼을 선택합니다. (기본 설정)
- ♦ 고정 IP 주소를 설정하려면 *Set IP address manually [Fixed IP]* 라디오 버튼을 선택하고 IP 주소, 서브넷 마스크 및 디폴트 게이트웨이를 입력합니다. 이 옵션을 선택하면 다음과 같은 화면이 나타납니다:



주의:

1. *Obtain IP address automatically (DHCP)*를 선택하는 경우, 스위치 시작 시 DHCP 서버에서 IP 주소를 가져오기 위해 대기합니다. 1분 후에도 주소를 불러오지 않는다면 자동으로 공장 초기 IP 주소로 (192.168.0.60.) 돌아갑니다.
 2. KN1000A가 네트워크 주소를 할당하기 위해 DHCP를 사용하는 네트워크 상에 있다면 IP 주소를 확인해야 합니다. 상세정보는 152페이지, *IP 주소 설정*을 참조하십시오.
-

Dev 인증 비활성화

*Disable Dev Authentication*를 선택하면 KN1000A의 로컬 로그인 인증을 비활성화 하게 됩니다. 스위치는 LDAP, LDAPS, MS Active Directory, RADIUS 또는 CC 관리 인증을 통해서만 접속할 수 있습니다. 상세 정보는 47페이지, *인증*을 참조하십시오.

기본값 리셋

KN1000A의 공장 초기 설정을 사용하려면 *Reset Default Values*를 클릭하십시오.

인증서 리셋

KN1000A의 개인 인증서 설정을 사용하려면 *Reset Certificate*를 클릭합니다. 상세내용은 57페이지, *개인 인증서*를 확인하십시오.

재시작

Reboot를 클릭해 KN1000A 전원을 껐다가 다시 켵니다.

4장

브라우저 로그인

소개

KN1000A는 인터넷 브라우저, Windows 또는 Java AP (135페이지), Java Applet 뷰어 (113페이지), 로컬 콘솔 (21페이지) 또는 PPP 모뎀 다이얼-인 중 하나를 사용해 접속할 수 있습니다.

주의: KN1000A의 버추얼 미디어 기능을 사용하고자 하는 Windows Vista/7 유저는 관리자로서 인터넷 브라우저를 실행해야 합니다. 세부사항은 101페이지, 버추얼 미디어를 참조하십시오.

로그인

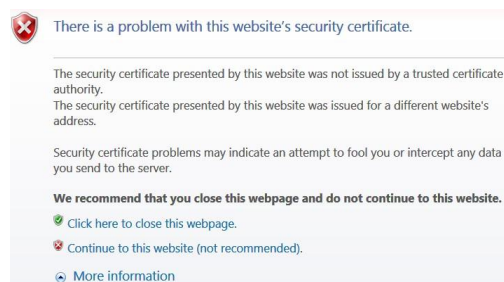
인터넷 브라우저에서 KN1000A를 작동하려면 먼저 로그인을 해야 합니다.

1. 브라우저를 열고 브라우저 URL 위치 표시줄에서 접속하고자 하는 KN1000A의 IP 주소를 입력합니다.

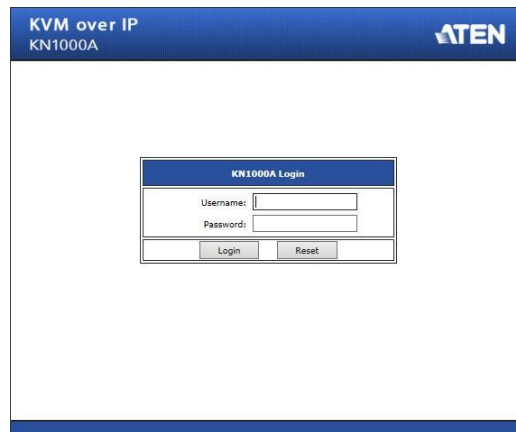
주의

1. 보안을 위해 관리자가 로그인 문자열을 설정했을 가능성이 있습니다. 이 경우, 로그인 시 /와 로그인 문자를 IP 주소와 함께 사용합니다. 예시: 192.168.0.100/KN1000A.
2. 관리자이면서 처음 로그인 하는 경우, KN1000A의 IP 주소를 설정하는데 다양한 방법이 있으며 152페이지 부록에서 기술합니다.

2. **보안 경고** 대화상자가 나타나면 인증서를 허용하십시오 – 신뢰할 수 있는 인증서입니다. (상세 내용은 163페이지, 신뢰할 수 있는 인증서를 확인하십시오.)



KN1000A 로그인 페이지가 나타납니다:

The image shows a web browser window displaying the KN1000A login page. The page has a blue header with the text 'KVM over IP' and 'KN1000A' on the left, and the 'ATEN' logo on the right. In the center of the page is a white box with a blue border containing the login form. The form has a title 'KN1000A Login' and two input fields labeled 'Username:' and 'Password:'. Below these fields are two buttons: 'Login' and 'Reset'.

3. 유효한 유저이름과 비밀번호를 입력한 후 Login을 눌러 계속 진행합니다.

주의:

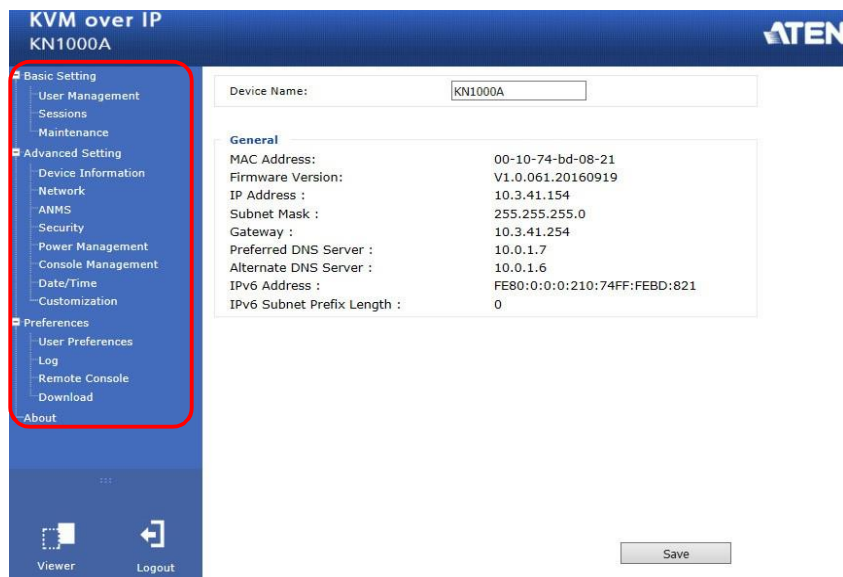
1. 처음 로그인 하는 관리자라면 기본 유저이름 (administrator)과 비밀번호 (password)를 사용하십시오. 보안을 위해 시스템이 로그인 비밀번호 변경을 유도할 것입니다. 비밀번호는 현재 로그인한 비밀번호와 달라야 합니다.
2. 유효하지 않은 로그인 시, Invalid Username or Password. Please try again 메시지가 나타납니다. 이 메시지가 보이면 유저이름과 비밀번호를 주의해서 입력해 다시 한번 로그인 합니다.

성공적으로 로그인을 하면 KN1000A 메인 화면이 나타납니다.

5장 설정

소개

KN1000A 웹 페이지의 좌측 패널에 위치한 링크와 아이콘으로 표시되는 관리 유틸리티는 KN1000A의 동작 환경을 설정하는데 사용됩니다. 이 장에서는 각 항목을 차례로 설명합니다.



주의:

1. 각 대화상자에서 변경을 한 후 Save를 클릭해 설정을 적용합니다.
2. 일부 설정은 KN1000A을 리셋한 후에만 작동합니다. 변경을 적용하려면 다시 로그인 하십시오.
3. 설정 권한이 없다면 (32페이지, 유저 관리 참조) 관리 설정 대화상자는 사용할 수 없습니다.

기본 설정

이번 섹션에서는 기본 설정에서 사용자가 세션, 펌웨어, 버전, 설정 백업/복구 및 EDID와 같은 장치 설정과 유저 정보를 확인하거나 편집할 수 있는 방법을 설명합니다. 좌측 패널 메뉴의 유저 관리, 세션 및 유지보수 링크를 클릭해 화면을 확인하십시오.

유저 관리

유저 관리 화면에서는 KAN1000A의 유저 계정을 추가, 편집 또는 삭제를 할 수 있으며 각 계정의 역할과 권한을 수정할 수 있습니다.

The image shows a 'User Management' web interface. On the left is a sidebar with a list of users, currently showing 'administrator'. The main area is titled 'User Information' and contains several input fields: 'Username:', 'Password:', 'Confirm Password:', and 'Description:'. Below these is a 'Role' section with three radio buttons: 'Administrator', 'User', and 'Select' (which is selected). Underneath is a 'Permissions' section with a grid of checkboxes for various functions: 'Windows Client', 'Config', 'Telnet Client', 'Enable Virtual Media', 'Java Client', 'System Log', 'SSH Client', 'View only', 'Force to Grayscale', and 'Power Management'. There is also a 'Read Only' dropdown menu. At the bottom of the form are four buttons: 'Reset', 'Add', 'Update', and 'Remove'.

- ◆ Username: 계정의 유저 이름입니다.
- ◆ Password / Confirm Password: 비밀번호 변경 시 새 비밀번호를 입력합니다. 새 비밀번호를 한번 더 입력해 입력을 확인합니다.
- ◆ Description: 계정에 대한 정보를 입력합니다.

역할

관리자가 계정에 부여할 권한을 선택할 수 있습니다.

- ◆ Administrator: KN1000A에 유저 관리자 레벨 접속 권한을 부여합니다. 모든 권한 (보기 전용 제외)이 허용됩니다. (다음 장의 권한 참조)
- ◆ User: KN1000A에 유저 레벨 접속 권한을 부여합니다. Windows Client, Power Manager 및 Java Client 권한을 허용합니다. (다음 장의 권한 참조)
- ◆ Select: 권한 섹션에서 항목을 선택해 수동으로 유저 접속 권한을 선택할 수 있습니다.

권한

항목 옆의 체크 마크를 클릭하거나 해제해 KN1000A 동작의 접속 권한을 허용/비허용합니다.

- ◆ Windows Client: 이 항목을 체크하면 유저는 Windows Client 소프트웨어를 통해 KN1000A에 접속할 수 있습니다.
- ◆ Config: 이 항목을 체크하면 유저는 KN1000A의 동작 환경을 설정하고 수정할 수 있습니다.
- ◆ Telnet: 이 항목을 체크하면 유저는 동일한 이름의 네트워크 프로토콜을 통해 KN1000A에 접속할 수 있습니다.
- ◆ Enable Virtual Media: 이 항목을 체크하면 유저는 KN1000A의 버추얼 미디어 기능을 사용할 수 있습니다. (상세내용은 101페이지, *버추얼 미디어* 참조) 유저는 드롭 다운 메뉴를 사용해 읽기/쓰기 또는 읽기 전용 권한 중 하나를 선택합니다.
- ◆ Java Client: 이 항목을 체크하면 유저는 Java Client 소프트웨어를 통해 KN1000A에 접속합니다.
- ◆ System Log: 이 항목을 체크하면 유저는 로그 파일의 내용을 볼 수 있습니다.
- ◆ SSH Client: 이 항목을 체크하면 유저는 SSH 세션을 통해 KN1000A에 접속할 수 있습니다.
- ◆ View Only: 유저는 KN1000A 설정을 제한합니다.
- ◆ Power Management: 이 항목을 체크하면 KN1000A에서 실행중인 Power on the Net™ 장치를 접속하는데 필요한 유저 권한을 부여합니다.
- ◆ Force to Grayscale: 원격 디스플레이를 그레이스케일로 설정합니다. 저대역폭 상황에서 I/O 전송 속도를 높일 수 있습니다.

필드를 입력한 후 KN1000A에 적용할 동작을 클릭합니다.

- ◆ *Reset* – 클릭하면 항목을 삭제합니다.
- ◆ *Add* – 클릭하면 KN1000A에 새 계정을 추가합니다.
- ◆ *Update* – 클릭하면 기존 계정의 설정을 업데이트 합니다.
- ◆ *Remove* – 클릭하면 선택한 계정을 제거합니다.

세션

세션 화면에서 관리자는 현재 KN1000A에 로그인한 모든 유저를 한눈에 볼 수 있으며 각 세션에 대한 정보를 제공합니다.

Username	IP	Login Time	Client	Category	Devices	Ports
administrator	10.3.41.57	2016/10/28 16:33:40	Browser	Administrator	None	
			End Session		Refresh	

페이지 상단 제목의 의미는 다음과 같습니다:

- ◆ 페이지의 *IP* 열 제목은 로그인 한 유저의 IP 주소입니다.
- ◆ *Client* 열 제목은 KN1000A에 연결하는 방법입니다. (브라우저, WinClient AP, JavaClient AP 등)
- ◆ *카테고리*는 로그인 한 유저의 타입을 나열한 것입니다: 관리자, 유저 또는 선택 (유저 타입에 대한 상세내용은 79페이지 다운로드를 참조하세요)

또한 이 화면에서 관리자는 유저를 선택하고 End Session을 클릭해 강제로 유저 로그아웃을 할 수 있습니다.

Refresh를 클릭하면 화면을 업데이트 합니다.

유지보수

메인 화면에서 관리자는 KN1000A의 펌웨어 업그레이드, KN1000A의 설정 구성 백업/복구와 IP 주소를 ping 할 수 있습니다.

메인 펌웨어 업그레이드

새 버전 KN1000A 펌웨어는 ATEN 웹사이트에서 다운로드를 할 수 있습니다. 주기적으로 웹사이트를 방문해 최신 정보와 패키지를 확인하십시오.

다음의 순서를 따라 펌웨어를 업그레이드 하십시오:

1. 새 펌웨어 파일을 컴퓨터에 다운로드합니다.
2. 브라우저를 실행합니다; KN1000A에 로그인한 후 좌측 패널 메뉴의 *Maintenance*를 클릭해 *메인 펌웨어 업그레이드* 대화상자를 다음과 같이 호출합니다:

3. Browse를 클릭합니다; 새로운 펌웨어 파일이 있는 폴더를 찾아 파일을 선택합니다.
4. Upgrade Firmware 버튼을 클릭합니다.

Check Main Firmware Version를 활성화하면, 업그레이드 실행 시 현재 펌웨어 레벨을 업그레이드 파일과 현재 펌웨어 버전을 확인합니다. 현재 버전이 업그레이드 버전보다 높으면 관련 사실을 알리는 정보가 나타나며 업그레이드를 중지합니다.

주의: 이전 펌웨어 버전을 설치하고 싶은 경우, Upgrade Firmware를 클릭하기 전 Check Firmware Version 체크박스를 해제해야 합니다.

- 업로드 완료 후 화면에 업로드를 성공적으로 완료했다는 것을 알리는 메시지가 나타납니다.
메인 웹 페이지의 하단 좌측의 Logout을 클릭하십시오.
 - 이어서 나타난 화면에서 Yes를 눌러 종료 후 KN1000A를 리셋합니다.
-
- 주의: 다시 로그인 하기전까지 잠시 대기해야 합니다.
-

백업/복구

백업/복구 화면에서는 KN1000A의 설정과 유저 프로파일 정보를 복구할 수 있습니다. 유저 계정과 설정 정보를 백업해 복구 세션에서 복구가 가능합니다.

KN1000A에 현재 설정된 정보는 복구하는 정보와 바꿀 수 있습니다.

Backup

Password:

Backup

Restore

Filename: Browse...

Password:

☒ Select All ☐ User Account ☐ User Select

Options

<input checked="" type="checkbox"/> Device Information	<input checked="" type="checkbox"/> Network
<input checked="" type="checkbox"/> ANMS	<input checked="" type="checkbox"/> Security
<input checked="" type="checkbox"/> OOB	<input checked="" type="checkbox"/> Date/Time
<input checked="" type="checkbox"/> Customization	<input checked="" type="checkbox"/> Account

Restore

백업을 실행하려면 다음을 따라하십시오:

- (선택사항) **비밀번호** 필드에서 파일에 대한 비밀번호를 입력합니다.
주의: 차후 파일을 복구할 때 필요할 수 있으므로 비밀번호를 설정하고 메모해 두십시오.
- Backup을 클릭합니다.

3. 브라우저가 파일로 실행할 동작을 물으면 *Save to disk*를 선택한 후 원하는 위치에 파일을 저장합니다.

주의: KN1000A는 백업 파일을 *sysconfig.cfg*로 저장합니다. 하나 이상의 백업 파일을 저장한다면 저장 시 파일이름을 원하는 대로 변경합니다.

아래의 순서대로 이전 백업을 복구하십시오:

1. 백업 시 비밀번호를 설정하면 *비밀번호* 필드에서 백업 파일을 저장하는데 사용한 동일한 비밀번호를 입력해야 합니다. 비밀번호를 설정하지 않았다면 이 필드는 공백으로 남겨둡니다.
2. *Browse*를 클릭합니다; 파일을 검색하고 선택합니다.

주의: 파일 이름을 재설정하면 새 이름으로 사용할 수 있습니다. 기존 이름으로 돌아갈 필요가 없습니다.

3. 복구하고자 하는 백업을 선택하십시오:

- ♦ *All*을 선택하면 유저 계정과 모든 설정 정보를 복구합니다.
- ♦ *User Account* 라디오 버튼을 선택하면 유저 계정 정보만 복구합니다.
- ♦ *User Select* 라디오 버튼을 선택하면 복구하고 싶은 백업 정보를 선택한 후 복구 항목을 선택/해제를 위해 체크박스를 클릭합니다.

4. 선택을 완료한 후 *Restore*를 클릭합니다.

파일을 복구한 후 복구를 성공했다는 것을 알리는 메시지가 나타납니다.

Ping 호스트

Ping 호스트 선택에서는 IP 주소를 ping할 수 있습니다. IP 주소/호스트이름을 입력한 후 *Ping*을 클릭합니다.



The image shows a software dialog box titled "Ping Host". Inside the dialog, there is a label "IP address/Host Name" followed by a rectangular text input field. To the right of the input field is a button labeled "Ping". Below these elements is a label "Result" followed by a large, empty rectangular box intended for displaying the ping results.

고급 설정

다음 섹션은 장치 정보, 네트워크, ANMS, 보안, 전원 관리, 콘솔 관리, 날짜/시간 설정 화면과 같은 고급 설정에서 다루는 관리 유틸리티를 설명합니다.

장치 정보

장치 정보 화면은 KN1000A 상태에 대한 정보를 제공합니다. 이 화면에서 장치 이름을 변경할 수 있습니다.

Device Name:	KN1000A
General	
MAC Address:	00-10-74-bd-08-21
Firmware Version:	V1.0.061.20160919
IP Address :	10.3.41.154
Subnet Mask :	255.255.255.0
Gateway :	10.3.41.254
Preferred DNS Server :	10.0.1.7
Alternate DNS Server :	10.0.1.6
IPv6 Address :	FE80:0:0:0:210:74FF:FEBD:821
IPv6 Subnet Prefix Length :	0

일반

- ◆ Device Name: 하나 이상의 KN1000A이 있는 설비를 쉽게 관리하기 위해 각각의 장치에 이름을 설정할 수 있습니다. KN1000A에 대한 이름을 입력하고 (최대 16자) Save를 클릭하십시오.
- ◆ MAC Address: KN1000A의 MAC 주소를 이 곳에서 표시합니다.
- ◆ Firmware Version: KN1000A의 현재 펌웨어 버전 레벨을 나타냅니다. ATEN 웹사이트에서 새 버전의 KN1000A 펌웨어를 다운로드할 수 있습니다. (35페이지 *메인 펌웨어 업그레이드*를 확인하십시오.) 버전의 숫자를 참고해 웹사이트에 새로운 버전이 게재되었는지 확인할 수 있습니다.
- ◆ IP Address: KN1000A의 인터넷 프로토콜 버전 (32bit) 주소를 나타냅니다. (기존 포맷)
- ◆ Subnet Mask: IP 연결용 서브넷 마스크입니다.
- ◆ Gateway: KN1000A의 게이트웨이 주소입니다.
- ◆ Preferred DNS Server / Alternate DNS Server: KN1000A에 맞게 설정하는 우선 / 대체 DNS 서버입니다.
- ◆ IPv6 Address / IPv6 Subnet Prefix Length: KN1000A의 인터넷 프로토콜 버전 6 (128bit) 주소를 나타냅니다. (새 포맷)
상세 내용은 157페이지, *IPv6*를 확인하십시오.

네트워크

KN1000A의 네트워크 환경을 설정하기 위해서는 네트워크 화면을 사용합니다.

IP Installer
☐ Enabled ☒ View Only ☐ Disabled

Service Ports

Program:	9000
HTTP:	80
HTTPS:	443
SSH:	22
Telnet:	23

IPv4 Settings

IP Address:
☒ Obtain IP address automatically [DHCP]
☐ Set IP address manually [Fixed IP]

IP Address:
Subnet Mask:
Default Gateway:

DNS Server:
☒ Obtain DNS server address automatically
☐ Set DNS server address manually

Preferred DNS server:
Alternate DNS server:

IPv6 Settings

IP Address:
☒ Obtain IPv6 address automatically [DHCP]
☐ Set IPv6 address manually [Fixed IP]

IPv6 Address:
Subnet Prefix Length:
Default Gateway:

DNS Server:
☒ Obtain DNS server address automatically
☐ Set DNS server address manually

Preferred DNS server:
Alternate DNS server:

Network Transfer Rate: KBps

DDNS
☐ Enable

Host Name:

DDNS: ▼

Username:

Password:

DDNS Retry Time: hour

IP 인스톨러

IP 인스톨러는 외부 Windows 기반 유틸리티로 KN1000A에 IP 주소를 할당합니다. IP 인스톨러 유틸리티 *활성화*, *보기 전용* 또는 *비활성화* 라디오 버튼 중 하나를 클릭합니다. IP 인스톨러에 대한 상세내용은 155페이지에서 확인하십시오.

주의:

1. 보기 전용을 선택한다면 IP 인스톨러의 장치 목록에서 KN1000A를 확인할 수 있으나 IP 주소를 변경할 수 없을 것 입니다.
2. 보안을 위해 사용 후 *보기 전용* 또는 *비활성화*로 설정할 것을 권장합니다.

서비스 포트

다양한 네트워크 서비스를 위해 KN1000A가 사용하는 포트를 설정합니다.

- ♦ Program: Windows Client와 Java Applet 뷰어, Windows와 Java Client AP 프로그램에서 KN1000A에 연결하기 위한 포트 번호입니다.
- ♦ HTTP: 브라우저 로그인용 포트입니다. 디폴트는 80입니다.
- ♦ HTTPS: 보안 브라우저 로그인용 포트입니다. 디폴트는 443입니다.
- ♦ SSH: 보안 셸 로그인용 포트입니다. 디폴트는 22입니다.
- ♦ Telnet: 보안 콘솔 로그인용 포트입니다. 디폴트는 23입니다.

주의:

1. 모든 서비스 포트에 대한 유효한 입력 값은 1-65535입니다.
2. 서비스 포트는 동일한 값을 가질 수 없습니다. 각각 다른 값을 설정해야 합니다.
3. (예를 들어 인트라넷 상에) 방화벽이 없다면, 작동하지 않으므로 설정하는 번호는 상관이 없습니다.

방화벽을 사용하고 있다면, 관리자는 방화벽이 허용할 (또한 방화벽에 맞게 설정) 포트 번호를 설정할 수 있습니다. 디폴트가 아닌 포트를 설정한다면 로그인 시 유저는 포트 번호를 IP 주소의 일부로 설정해야 합니다. 그렇지 않다면 무효한 포트 번호 (또는 포트 번호 없음)가 설정될 것 이며 KN1000A를 검색할 수 없습니다.

IPv4 설정

KN1000A는 부팅 시 동적으로 IP 주소를 할당받거나 (DHCP) 고정 IP 주소를 할당받을 수 있습니다.

- ♦ 고정 IP 주소를 설정하려면 Set IP address manually [Fixed IP] 라디오 버튼을 선택하고 IP 주소 서브넷 마스크 및 디폴트 게이트웨이를 입력합니다.

주의:

1. *Obtain IP address automatically*를 선택하면 스위치를 구동할 때 DHCP 서버에서 IP 주소를 가져오기 위해 대기합니다. 1분 후 주소를 가져오지 않으면 자동으로 공장 초기 IP 주소 192.168.0.60로 돌아갑니다.
 2. KN1000A가 네트워크 주소를 할당하기 위해 DHCP를 사용하는 네트워크 상에 있고 IP 주소를 확인해야 한다면 IP 주소를 사용할 수 있습니다. 상세 정보는 152페이지 *IP 주소 설정*을 참조하십시오.
-

KN1000A는 자동으로 할당되는 DNS 서버 주소 또는 고정 주소로 설정할 수 있습니다.

- ♦ 자동 DNS 서버 주소 할당을 위해서 the Obtain DNS server address automatically 라디오 버튼을 선택합니다.
- ♦ 고정 주소를 설정하려면 Set DNS server address manually 라디오 버튼을 선택하고 필요한 정보를 입력합니다.

주의: 대체 DNS 서버 주소로 설정하는 것은 선택사항입니다.

IPv6 설정

KN1000A는 부팅시 동적으로 할당되는 IPv6 주소 (DHCP) 또는 고정 IPv6 주소를 할당받습니다.

- ◆ 동적 IP 주소 할당의 경우, Obtain IPv6 address automatically [DHCP] 라디오 버튼을 선택합니다. (기본 설정)
- ◆ 고정 IP 주소를 설정하려면 Set IPv6 address manually [Fixed IP] 라디오 버튼을 선택하고 IP 주소, 서브넷 글자 길이 및 디폴트 게이트웨이를 입력합니다.

KN1000A는 자동으로 DNS 서버 주소 또는 고정 주소를 할당받습니다.

- ◆ 자동 DNS 서버 주소 할당을 위해서 the Obtain DNS server address automatically 라디오 버튼을 선택합니다.
- ◆ 고정 주소를 설정하려면 Set DNS server address manually 라디오 버튼을 선택하고 필요한 정보를 입력합니다.

주의: 대체 DNS 서버 주소로 설정하는 것은 선택사항입니다.

네트워크 전송 속도

KN1000A 가 원격 컴퓨터에 데이터를 전송할 때 속도를 설정해 데이터 전송 스트리밍 크기를 네트워크 트래픽 컨디션에 맞도록 조정합니다. 범위는 초당 (KBps) 4-99999 Kilobytes 입니다.

DDNS

DDNS는 DHCP 서버로 할당된 동적 IP 주소를 호스트 이름에 매핑합니다. KN1000A는 특정 시간 간격으로 IP 주소로 DDNS 서버를 업데이트 할 수 있습니다. KN1000A에 대한 DDNS 기능을 사용하려면 다음을 따라 하십시오:

1. Enable를 체크합니다.
2. DDNS 서비스 제공자로 등록된 호스트 이름을 입력하십시오.
3. 목록을 열어 등록한 DDNS 서비스를 선택합니다.
4. DDNS 서비스로 인증하는 유저이름과 비밀번호를 입력합니다.
5. DDNS 재시도 시간 필드에서 DDNS 서버 업데이트 전 KN1000A가 대기할 시간을 설정합니다. (1-128 사이)

ANMS

고급 네트워크 관리 설정 화면에서는 외부 소스에서 로그인 인증과 인증 관리를 설정할 수 있습니다. 다양한 섹션으로 나뉘며 각각에 대한 설명은 아래에서 제공합니다.

이벤트 대상

SMTP, 로그 서버, SNMP 및 시스로그 서버 설정을 구성할 수 있습니다.

The screenshot shows the 'Event Destination' configuration window. It has two tabs: 'Event Destination' and 'Authentication'. The 'Event Destination' tab is active and contains the following sections:

- SMTP Settings**
 - ☐ Enable report from the following SMTP Server
 - SMTP Server: [Text Field]
 - Service Port: [Text Field with value 25]
 - ☐ My server requires secure connection (SSL)
 - ☐ My server requires authentication
 - Account Name: [Text Field]
 - Password: [Text Field]
 - From: [Text Field]
 - To: [Text Field]
 - ☐ Report IP Address
 - ☐ Report system reboot
 - ☐ Report user login
 - ☐ Report user logout
- Log Server**
 - ☐ Enable
 - MAC Address: [Text Field with value 000000000000]
 - Service Port: [Text Field with value 9001]
- SNMP Server**
 - ☐ Enable SNMP Agent
 - Server IP: [Text Field]
 - Service Port: [Text Field with value 162]
- Syslog Server**
 - ☐ Enable
 - Server IP: [Text Field]
 - Service Port: [Text Field with value 514]

At the bottom right of the window is a 'Save' button.

SMTP 설정

다음의 순서에 따라 SMTP 서버에서 KN1000A 이메일 보고서를 받을 수 있습니다:

1. Enable report from the following SMTP server를 체크하고 IP 주소와 SMTP 서버의 서비스 포트를 입력합니다.
2. 안전한 서버에 연결 중이라면 My server requires secure connection (SSL)를 체크합니다.
3. 서버에 인증이 필요하다면 My server requires authentication 체크박스를 체크하고 알맞은 계정 정보를 계정 이름과 비밀번호를 필드에 입력합니다.
4. *From* 필드에서 보고서가 전송되는 이메일 주소를 입력합니다.
주의: *From* 필드에는 이메일 주소만 허용하며 영문자 64자를 초과할 수 없습니다.
5. *To* 필드에서 SMTP 전송을 받을 이메일 주소를 입력합니다.
주의: 하나 이상의 이메일 주소에 보고서를 전송하는 경우, 세미콜론으로 주소를 구분합니다.
전체 영문자 256자를 초과하지 않습니다.
6. 보고서 이메일에 포함할 정보의 종류를 체크하십시오.
 - ◆ IP 주소 보고서
 - ◆ 시스템 재시작 보고서
 - ◆ 유저 로그인 보고서
 - ◆ 유저 로그아웃 보고서

로그 서버

로그인과 내부 상태 메시지와 같은 KN1000A에 발생한 주요 이벤트는 자동으로 로그 파일로 생성됩니다.

- ♦ *MAC* 주소 필드에 로그 서버를 실행하는 컴퓨터의 *MAC* 주소를 설정합니다.
- ♦ *포트* 필드에 로그 상세 내용을 확인하기 위해 로그 서버가 실행되는 컴퓨터로 사용되는 포트를 설정합니다. 유효한 포트 범위는 1-65535입니다. 기본 포트 번호는 9001입니다.

주의: 포트 번호는 프로그램 포트용으로 사용하는 것과 달라야 합니다. (41페이지 *서비스 포트* 참조)

로그 서버 설정에 대한 상세 내용은 8장 *로그 서버*를 참조하십시오. 로그 서버는 77페이지에서 다룹니다.

SNMP 서버

SNMP 트랩 이벤트 알림은 다음을 참조하십시오:

1. *Enable SNMP Agent*를 체크합니다.
2. SNMP 트랩 이벤트 알림을 위해 IP 주소와 컴퓨터의 포트 번호를 입력합니다. 유효한 포트 범위는 1-65535입니다. 기본값은 162입니다.

주의: 다음의 SNMP 트랩 이벤트를 전송합니다: *시스템 전원 On*, *로그인 실패* 및 *시스템 리셋*

시스로그 서버

시스로그 서버에 KN1000A에서 발생한 모든 이벤트를 기록하고 저장하려면 다음을 따라 하십시오:

1. *Enable*을 체크합니다.
2. 시스로그 서버의 IP 주소와 포트 번호를 입력합니다. 유효한 포트 범위는 1-65535입니다. 기본 포트 번호는 514입니다.

인증

KN1000A는 외부 프로그램에서 로그인 인증과 승인을 허용합니다.

이 화면에서 RADIUS, LDAP 및 CC 관리 설정을 할 수 있습니다.

KN1000A 장치 인증 대신 RADIUS, LDAP 및 CC 인증을 사용하고 싶다면, Disable Device Authentication을 체크하십시오. 이 옵션을 선택하면 KN1000A의 로컬 로그인 인증을 비활성화 합니다.

RADIUS 설정

RADIUS 서버를 통해 KN1000A의 인증과 승인을 허용하려면 다음을 따라 하십시오:

☐ Disable Device Authentication

RADIUS Settings

☐ Enable

Preferred RADIUS Server IP:

Preferred RADIUS Service Port:

Alternate RADIUS Server IP:

Alternate RADIUS Service Port:

Timeout: sec

Retries:

Shared Secret (at least 6 characters):

1. Enable을 체크합니다.
2. 우선/대체 RADIUS 서버에 대한 IP 주소와 서비스 포트 번호를 입력합니다.
3. *타임아웃* 필드에서 시간이 종료되기 전 KN1000A가 RADIUS 서버 응답을 기다릴 시간을 설정합니다.
4. *재시도* 필드에서 허용된 RADIUS 재시도 횟수를 설정합니다.
5. *공유 비밀* 필드에서 KN1000A와 RADIUS 서버 사이의 인증을 사용하고 싶은 문자열을 입력합니다.

LDAP 설정

LDAP 또는 LDAPS를 통해 인증 및 승인을 허용하려면, KN1000A- *iKVM32-userProfile* - 의 확장 속성 이름이 사용자 클래스에 선택적 속성으로 추가되도록 Active Directory의 LDAP 스키마를 확장해야 합니다.

KN1000A- *iKVM32-userProfile* -의 속성 이름을 수동으로 찾으려면, 유지보수에서 Ping Host로 이동한 후 tc get 명령어를 실행합니다. 상세 내용은 38페이지, *핑 호스트*를 참조하세요.

LDAP 서버를 설정하기 위해, 다음 순서를 완료해야 합니다: 1) Windows 서버 지원 툴 설치; 2) Active Directory 스키마 스냅-인 설치; 3) Active Directory 스키마 확장 및 업데이트.

세부 내용은 *LDAP 서버 설정* 예시를 참조하세요. ATEN 웹사이트 at www.aten.com을 확인해 다운로드 페이지를 탐색하십시오.

LDAP / LDAPS를 통해 KN1000A에 대한 인증과 승인을 허용하려면 다음 표의 정보를 참조하십시오.

항목	동작
Enable	Enable 체크박스를 체크해 LDAP / LDAPS 인증과 승인을 허용합니다.
LDAP / LDAPS	라디오 버튼을 클릭해 LDAP 또는 LDAPS 사용을 설정합니다.
LDAP Server	LDAP 또는 LDAPS 서버에 대한 IP 주소와 포트 번호를 입력합니다.
Port	LDAP의 경우, 기본 포트 번호는 389입니다; LDAPS의 경우, 기본 포트 번호는 636입니다.
Timeout (seconds)	시간제한 종료 전, KN1000A가 LDAP 또는 LDAPS 서버 응답을 기다릴 시간을 초 단위로 설정합니다.
Admin DN	이 필드에 맞는 값을 입력하기 위해 LDAP / LDAPS 관리자에게 문의합니다. cn=LDAPAdmin,ou=cn8600,dc=aten,dc=com
Admin Name	KN1000A 관리자 유저의 그룹 이름을 입력합니다.
Password	LDAP 관리자 비밀번호를 입력합니다.

항목	동작
Search DN	검색 기반의 고유한 이름을 설정합니다. 유저 이름 검색을 시작하는 도메인 이름입니다.

권한 특성 값 (RADIUS 및 LDAP)

권한에 대한 특성 값을 2부분으로 설정합니다: 1) 유저가 접속하는 KN1000A의 IP 주소; 2) IP 주소로 KN1000A에서 유저가 갖는 접속 권한을 나타내는 문자열

192.168.0.80&c,wj;192.168.0.188&v,l

권한 입력의 구성은 다음과 같습니다:

- & 기호는 KN1000A IP를 접속 권한 문자열과 연결합니다.
- 접속 권한 문자열은 c w j p l v s의 다양한 문자 조합을 사용합니다. 글자는 대소문자 모두 가능합니다. 문자열 권한표를 확인하십시오.
- 접속 권한 문자열의 글자는 콤마 (,)로 구분합니다. 콤마 앞뒤에 공백이 없습니다.
- Radius 및 LDAP 설정을 위해 다음의 키워드를 사용하십시오: su/[username] – 유저이름은 시스템에 존재하는 실제 유저 계정이어야 합니다.
- LDAP는 iKVM32-userProfile를 사용해야 합니다. 또는 생략할 수 있습니다. 로그인 이름은 로컬 계정에 존재해야 합니다.

권한 문자열

글자	의미
C	유저 관리자 권한을 승인해 유저는 시스템을 설정할 수 있습니다.
W	유저는 Windows Client 프로그램으로 시스템에 접속할 수 있습니다.
J	유저는 Java applet 으로 시스템에 접속할 수 있습니다.
L	유저는 유저의 브라우저로 로그 정보에 접속할 수 있습니다.
V	유저 권한을 비디오 디스플레이 보기 전용으로 제한합니다.
M	유저는 버추얼 미디어 기능 – 읽기/쓰기를 사용합니다.

CC 관리 설정

CC (컨트롤 센터) 서버를 통해 KN1000A에 대한 인증을 허용하려면 *Enable*를 체크하고 알맞은 포트에 CC 서버의 IP 주소와 포트를 입력합니다.



주의: 인증은 개인 로그인 인증을 뜻합니다; 승인은 장치의 다양한 기능을 사용하는 권한을 할당하는 것입니다.

보안

보안 화면은 KN1000A에 접속을 제어하며 로그인 실패 정책, 로그인 문자열, 보안 설정 등을 구성합니다.

로그인 실패

보안 강화를 위해 로그인 실패 섹션에서 관리자는 사용자가 로그인을 실패하면 발생하는 동작의 정책을 설정합니다.



입력 값의 의미에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- ◆ Login Fail Policy: KN1000A를 적용하는 로그인 실패 정책을 선택합니다.
 - Lock Client PC* – 활성화하면 허용되는 실패 횟수를 초과한 후, 로그인을 시도하는 컴퓨터는 잠깁니다. 컴퓨터의 로그인이 허용되지 않습니다. 기본 설정은 활성화입니다. 이 기능은 클라이언트 컴퓨터의 IP와 관련이 있습니다. IP가 변경되면 컴퓨터는 더 이상 잠기지 않습니다.
 - Lock Account* – 활성화하면 허용되는 실패 횟수를 초과하면 자동으로 로그인을 시도하는 사용자가 잠금 상태가 됩니다. 실패한 아이디와 패스워드의 로그인은 허용되지 않습니다. 기본 값은 활성화입니다.
- ◆ Allowed – 원격 컴퓨터에서 허용하는 연속적인 로그인 실패 횟수를 설정합니다. 기본값은 5 회입니다.

- ◆ Timeout – 로그인 시도 횟수를 초과한 후 다시 로그인을 시도하기 전 원격 컴퓨터가 대기해야 하는 시간을 분단위로 설정합니다. 기본값은 3분입니다.

주의: 로그인 실패를 활성화하지 않으면 유저는 제한 없이 로그인을 시도합니다. 보안을 위해 이 기능을 활성화하고 잠금 정책을 활성화할 것을 권장합니다.

필터

IP와 MAC 필터는 연결하는 컴퓨터의 IP 및 MAC 주소에 따라 KN1000A에 접속합니다. IP 필터 및 MAC 필터 목록 박스에 표시됩니다.

The screenshot shows a web interface titled "Filter". It contains two main sections for configuring filters. The first section is for the IP Filter, with a checkbox "Enable IP Filter" (unchecked), radio buttons for "Include" and "Exclude" (with "Exclude" selected), a large empty list box, and buttons for "Add", "Modify", and "Delete". The second section is for the MAC Filter, with a checkbox "Enable MAC Filter" (unchecked), radio buttons for "Include" and "Exclude" (with "Exclude" selected), another large empty list box, and buttons for "Add", "Modify", and "Delete". Between these two sections is a "Login String:" label followed by an empty text input field.

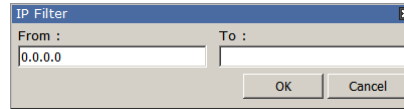
IP 및 MAC 필터링을 활성화하려면 *IP Filter Enable* 또는 *MAC Filter Enable* 체크박스에 체크하십시오.

- ◆ Include 버튼에 체크하면 필터 범위 내의 모든 주소에 접속할 수 있습니다; 다른 모든 주소는 접속이 제한됩니다.
- ◆ Exclude 버튼을 체크하면 필터 범위 내의 모든 주소는 접속이 거부됩니다; 다른 모든 주소는 접속이 허용됩니다.

필터 추가

IP 필터를 추가하려면 다음을 따라 하십시오:

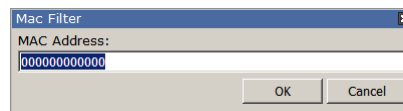
1. ADD 를 클릭하세요. 필터링하고 싶은 IP 주소 범위를 입력하고 OK 를 클릭합니다:



2. 필터링 하고싶은 추가 IP 주소가 있다면 순서를 반복하십시오.

MAC 필터를 추가하려면 다음을 따라하십시오:

1. Add 를 클릭합니다. 아래와 유사한 대화상자가 나타납니다.



2. 대화상자의 MAC 주소를 설정하고 OK 를 클릭합니다.
3. 필터링 하고 싶은 추가 MAC 주소가 있다면 순서를 반복하십시오.

주의: IP 필터와 MAC 필터 간 충돌이 있다면 (예: IP 필터로 컴퓨터의 IP 주소가 허용되지만 MAC 필터로 MAC 주소가 제외됨) 해당 컴퓨터의 접속은 차단됩니다. 즉, 필터 중 하나가 컴퓨터를 차단하면 다른 필터 설정에 관계없이 컴퓨터가 차단됩니다.

필터 변경

필터를 변경하려면 IP 필터 또는 MAC 필터 목록 박스에서 선택하고 Modify 를 클릭합니다. 변경 대화상자는 추가 대화상자와 유사합니다. 대화상자가 나타나면 이전 주소를 삭제하고 새 주소로 변경합니다.

필터 삭제

필터를 삭제하려면 IP 필터 또는 MAC 필터 목록 박스에서 필터를 선택하고 Delete 를 클릭합니다. 필터 섹션에서 관리자는 브라우저로 KN1000A 접속 시 유저가 (IP 주소 외에) 반드시 포함해야 하는 로그인 문자열을 설정합니다. 예시:

192.168.0.126/KN1000A

- ◆ 입력 가능한 문자:
0-9 a-z A-Z ~ ! @ \$ ^ & * () _ + ' - = [] { } ; ' < > , . |
- ◆ 입력 불가능한 문자:
 - ◆ % " : / ? # ₩ [Space]
 - ◆ 복합 문자 (É Ç ñ ... 등)

주의:

1. IP 주소와 문자열 사이에 /을 입력해야 합니다.
2. 문자열을 지정하지 않으면 IP 주소만 이용해 KN1000A 로그인 페이지에 누구나 접속할 수 있으므로 보안이 취약해질 가능성이 있습니다.

보안 강화를 위해 이 문자열을 주기적으로 바꿀 것을 권장합니다.

계정 정책

유저 이름과 비밀번호에 대한 파라미터를 설정합니다.

- ◆ Minimum Username Length: 유저이름에 필요한 최소 글자 수를 입력합니다. (기본값 6)
- ◆ Minimum Password Length: 비밀번호에 필요한 최소 글자 수를 입력합니다. (기본값 6)
- ◆ 패스워드가 최소한 포함해야 하는 글자: 1 대문자, 1 소문자 및 1 숫자

주의: 이 정책은 정책을 활성화하고 기존 유저 계정으로 비밀번호를 변경한 후에만 유저 계정에 적용됩니다.

Disable Duplicate Login 을 체크하면 각 유저 계정의 계정만 활성화됩니다. 이 기능은 여러 유저가 동시에 동일한 계정으로 로그인하는 것을 방지합니다.

Enforce Password History 를 체크하면 유저가 동일한 비밀번호를 반복해서 사용하는 것을 방지합니다. 이전 비밀번호를 다시 사용하기 전 비밀번호 변경 가능한 횟수를 입력합니다.

암호화

키보드/마우스, 비디오 및 버추얼 미디어 데이터에 대한 유연한 대체 암호화로 DES, 3DES, AES, RC4 또는 랜덤 조합을 선택할 수 있습니다.

암호화 활성화는 시스템 성능에 영향을 미칩니다 - 비암호화인 경우 시스템은 성능이 가장 뛰어납니다; 암호화가 강할수록 시스템에 안좋은 영향을 미칩니다. 암호화를 활성화하면 시스템 성능 (최고에서 최저)에 대한 사항을 다음과 같이 고려하십시오:

- ◆ RC4 는 최소 성능 효과를 제공합니다; DES 는 다음이며 3DES 또는 AES 순입니다.
- ◆ RC4+DES 조합은 모든 조합에서 최소의 영향을 미칩니다.

동작 모드

이 섹션을 사용해 동작 모드 파라미터를 설정합니다.

Working Mode

- ☒ Enable ICMP
- ☒ Enable Multiuser Operation
- ☒ Enable Virtual Media Write
- ☐ Browser Service : Disable Browser ▼
- ☐ Disable Authentication

- ◆ KN1000A 를 ping 할 수 있도록 *ICMP* 를 *활성화*하십시오. 비활성화 시 장치는 ping 되지 않습니다. 기본값은 활성화입니다.
- ◆ *멀티유저 동작*을 *활성화*하면 하나 이상의 유저에게 KN100A 에 동시에 로그인할 수 있는 권한을 줍니다. 기본값은 활성화입니다.
- ◆ *버추얼 미디어 쓰기 활성화*를 하면 원격 서버에 데이터를 전송하기 위해 유저 시스템의 버추얼 미디어를 리디렉트하거나 저장을 위해 원격 서버에서 데이터를 가져올 수 있습니다. 기본값은 활성화입니다.
- ◆ *브라우저 서비스*로 관리자는 KN1000A 의 브라우저 접속 범위를 제한합니다. 체크박스에 체크하면 이 기능이 활성화된 후 드롭다운 목록 박스에서 브라우저 제한을 선택하십시오. 다음 표는 목록 선택에 대한 설명입니다:

항목	선택
Disable Browser	KN1000A는 브라우저로 접속할 수 없습니다. AP 프로그램으로만 접속 가능합니다. (135페이지 AP 동작 참조)
Disable HTTP	KN1000A는 브라우저로 접속할 수 있으나 일반 (HTTP)로그인 연결은 불가능합니다 – 보안 HTTPS (SSL) 연결을 통해서만 접속해야 합니다.
Disable HTTPS (SSL)	일반 (HTTP)로그인 연결로 KN1000A에 접속할 수 있으나 보안 HTTPS (SSL) 연결은 불가능합니다.

- ◆ 인증 비활성화를 체크하면 인증 절차 없이 유저 로그인 시도를 확인합니다. 유저는 간단히 유저이름과 비밀번호 조합을 입력해 KN1000A 스위치에 관리자 접속 권한을 갖습니다.

주의: 이 설정을 활성화하면 보안에 심각한 위험을 초래할 수 있으므로 특수한 경우에만 사용하십시오.

개인 인증서

보안 (SSL) 연결로 로그인 시, 사용자가 원하는 사이트에 로그인한 것을 확인하기 위해 서명된 인증서를 사용합니다. 보안 강화를 위해 ATEN 인증서가 아닌 개인 인증서 섹션에서 자체적인 개인 인증 키와 서명된 인증서를 사용할 수 있습니다.

The screenshot shows two sections of a web interface for managing certificates.

Private Certificate

- Private Key : [Text input field] [Browse... button]
- Certificate : [Text input field] [Browse... button]
- [Upload button]
- [Restore default button]

Certificate Signing Request

- Certificate : [Text input field] [Browse... button]
- [Create CSR button]
- [Get CSR button]
- [Upload button]
- [Remove CSR button]

개인인증서를 생성하는데 2 가지 방법이 있습니다: 자체 서명 인증서 생성 및 타사 인증서 승인 (CA) 서명 인증서 가져오기

자체 서명 인증서 생성

자체 서명 인증서를 생성하고자 한다면 무료 유틸리티 – openssl.exe – 를 웹에서 다운로드할 수 있습니다. 개인 키 및 SSL 인증서를 실행하려면 OpenSSL 사용에 대한 상세내용은 167 페이지 자체 서명 개인인증서를 확인하십시오.

CA 서명 SSL 서버 인증서 가져오기

보안 강화를 위해 타사 인증서 승인 (CA) 서명 인증서 사용을 권장합니다. 타사 서명 인증서를 가져오려면 CA (Certificate Authority) 웹사이트로 이동해 SSL 인증서를 적용합니다. CA 가 인증서를 전송한 후, 컴퓨터의 원하는 위치에 인증서를 저장합니다.

개인인증서 가져오기

개인인증서를 가져오려면 다음을 따라하십시오:

1. 개인키 우측의 Browse 를 클릭합니다; 개인 암호화 키 파일을 저장할 위치를 찾아 선택합니다.
2. 개인키 우측의 Browse 를 클릭합니다; 인증서 파일을 저장할 위치를 찾아 선택합니다.
3. Upload 를 클릭해 순서를 완료합니다.

주의: 개인 암호화 키와 서명 인증서를 동시에 불러와야 합니다.

인증서 서명 요구

인증서 서명 요구 (CSR) 섹션에서 자동으로 CA 서명 SSL 서버 인증서를 가져오고 설치하는 방법을 제공합니다.

다음의 순서를 따라 동작을 실행합니다:

1. Create CSR 을 클릭합니다. 다음의 대화상자가 나타납니다:

The image shows a 'Certificate Signing Request' dialog box. It contains the following fields: Country (2 letter code), State or Province, Locality, Organization, Unit, Common Name, and Email Address. Each field has a corresponding text input box. At the bottom, there are two buttons: 'Create' and 'Close'.

2. 다음 표의 예시를 참조해 유저의 위치에 맞는 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 인증서가 유효하길 원하는 사이트의 도메인 이름이 정확해야 합니다. 사이트 도메인 이름이 www.mycompany.com인데 mycompany.com만 입력하면 인증서는 유효하지 않습니다.

정보	예시
Email Address	administrator@yourcompany.com

3. 항목을 모두 입력한 후 (항목 전체 입력) Create 를 클릭합니다.
유저가 제공하는 정보에 따른 자체 서명 인증서 KN1000A 에 저장됩니다.
4. Get CSR 을 클릭하고 인증서 파일 (csr.cer)을 컴퓨터의 편리한 위치에 저장합니다.
이 파일은 유저가 타사 CA 에 서명된 SSL 인증서를 적용하기 위해 전송하는 것입니다.
5. CA 가 인증서를 전송하면 컴퓨터의 원하는 위치에 저장합니다. Browse 를 클릭해 파일을 찾아 Upload 를 클릭하여 KN1000A 에 저장합니다.

주의: 파일을 업로드하면 KN1000A 는 입력된 정보가 일치하는지 확인합니다. 일치한다면 파일을 허용하며 일치하지 않으면 허용하지 않습니다.

인증서를 제거하려면 (예를 들어 도메인 이름 변경으로 새 인증서로 변경하기 위해)하려면 Remove CSR 을 클릭하세요.

전원 관리

전원 관리 페이지에는 아웃렛 설정과 시리얼 콘솔 (COM2) 설정을 구성할 수 있는 2 개의 탭이 있어 KN1000A 를 통해 전원 관리를 설정할 수 있습니다.

데이터센터의 전반적인 환경을 관리하고 제어하기 위해 내장 싱글 포트 전원 스위치로 KN1000A 에 로컬에서 연결된 서버/설비의 원격 전원 관리가 가능합니다. 또한 PoN (Power Over the NET™) 전원 관리 장치를 추가할 수 있으며 원격에서 설비의 장치 상태를 제어할 수 있을 뿐 아니라 서버의 전원을 끄거나 켤 수 있습니다.

알맞은 권한이 있다면 (32 페이지, *유저 관리* 참조) 전원 관리 페이지는 네트워크로 전원을 리셋하고 Wake on LAN 기능, 일정관리 규칙 및 자동 Ping 기능을 사용할 수 있는 KN000 의 전원 제어 인터페이스를 호출합니다. 상세 내용은 다음의 섹션을 참조하십시오:

Outlet Settings Serial Console (COM2)

Settings

Confirmation Required ☐ Enable

Power On Delay: sec

Power Off Delay: sec

Shutdown Method:

MAC:

Schedule

Routine Type	Start Date	End Date	Day	Shutdown Time (HH:MM)	Restart Time (HH:MM)
Add					
Delete					

Auto Ping

☐ Enable

Ping Address: IP Address of device to be test

Interval: (1-255)seconds


Fail Count: 1-99

Action:

아웃렛 설정

KN1000A 의 전원 스위치의 전원 관리를 설정하는 섹션입니다.

Settings




Confirmation Required ☐ Enable

Power On Delay: sec

Power Off Delay: sec

Shutdown Method: ▼

MAC:

항목	설명
	아웃렛 아이콘을 클릭해 KN1000A의 전원을 끄거나 켭니다. 적색 아웃렛 아이콘은 전원 아웃렛이 꺼진 상태인 것을 나타내며 녹색 아웃렛 아이콘은 전원이 켜진 것을 나타냅니다.
Confirmation Required	이 옵션이 활성화되면 대화상자가 나타나 전원 동작을 실행 전 확인할 것인지 묻습니다. 비활성화 하면 (체크박스 체크해제) 동작은 확인 단계 없이 실행됩니다.
Power On Delay	전원을 아웃렛으로 켜기 전 전원 버튼을 누른 후 KN1000A가 대기하는 시간을 설정합니다. 주의: 기본 지연 시간은 0초입니다. 최대 지연 시간은 999초입니다.
Power Off Delay	전원 아웃렛을 끄기 전 전원 버튼을 클릭한 후 N1000A가 대기하는 시간을 설정합니다. AC Back 옵션 후 (하단 참조) 시스템의 경우, 지연 시간이 지나면 KN1000A는 15초를 더 기다린 후 컴퓨터를 종료합니다. 주의: 기본 지연 시간은 15초입니다. 최대 지연 시간은 999초입니다.

항목	설명
Shutdown Method	<p>셸다운 방법에는 3가지가 있습니다. 목록을 열어 선택을 확인하세요. 각 선택에 대한 설명은 다음과 같습니다:</p> <p>Wake on LAN: 안전한 종료이며 옵션을 재시작합니다. 이 옵션을 선택하면 아웃렛이 꺼질 때 KN1000A는 컴퓨터에 쉼다운이 준비되었다는 메시지를 보냅니다; 그리고 전원 off 딜레이 필드에 설정된 시간동안 대기해 컴퓨터가 대기 모드 상태가 되기 전 OS를 종료할 시간을 줍니다.</p> <p>마찬가지로 아웃렛을 켤 때 KN1000A는 전원 on 지연 필드에서 설정한 시간동안 대기한 후 아웃렛에 연결된 컴퓨터에 컴퓨터가 자동으로 켜진다는 이더넷 메시지를 보냅니다.</p> <p>주의: 안전한 종료와 재시작을 위해 컴퓨터에는 Windows (98 이상) 또는 Linux가 실행되어야 하는 ATEN 웹사이트에서 다운로드 가능한 쉼다운 프로그램이 컴퓨터에 설치 및 실행이 되어야 합니다.</p> <p>System after AC Back: 안전한 종료 후 재시작 옵션입니다. 이 옵션을 선택하면, 아웃렛을 끌 때 KN1000A는 먼저 종료를 준비하라는 메시지를 컴퓨터에 보냅니다; 그리고 전원 OFF 지연 필드에 설정한 시간동안 대기해 컴퓨터가 대기 모드 상태가 되기 전 OS를 종료할 시간을 줍니다.</p> <p>아웃렛을 켜면 KN1000A는 전원 On 지연 필드에 설정한 시간동안 대기한 후 서버에 전력을 보냅니다. 서버가 전력을 수신하면 자동으로 켜집니다.</p> <p>주의: 안전한 종료 및 재시작을 위해 컴퓨터에는 Windows (98 이상) 또는 Linux가 실행되어야 하는 ATEN 웹사이트에서 다운로드 가능한 쉼다운 프로그램이 컴퓨터에 설치 및 실행이 되어야 합니다.</p> <p>Kill the Power: 이 옵션을 선택하면 KN1000A는 전원 off 지연 필드에 설정한 시간동안 대기한 후 아웃렛의 전원을 끕니다. 전원 끄기는 안전하지 않은 종료를 실행합니다.</p>
MAC	<p>안전한 종료 방법 중 하나를 사용하기 위해 아웃렛에 연결된 컴퓨터의 MAC 주소를 이 곳에 입력해야 합니다</p>

일정

일정 섹션에서는 KN1000A 를 통해 연결된 장치의 전원 순환 (On/Off/재시작)을 시작하도록 시간과 일자를 구성을 설정할 수 있습니다.

Routine Type	Start Date	End Date	Day	Shutdown Time (HH:MM)	Restart Time (HH:MM)
<div>Add</div> <div>Delete</div>					

일정 섹션의 Add 버튼을 클릭하면 아웃렛 전원 일정을 설정하는 아웃렛 일정창이 열립니다.

Outlet Schedule

Routine Type: Once

Weekday: Sunday

Date: 1

Start Date: (YYYY-MM-DD)

End Date: (YYYY-MM-DD)

Shutdown Time: 08 : 08 ☐ Disable

Restart Time: 08 : 08 ☐ Disable

Every: 0 day(s)

Add

Cancel

주의: KN1000A 에 RTC (real time clock) 서킷이 없으므로 장치는 NTP 서버 또는 클라이언트 PC (시스템 리셋 또는 전원 손실 후 클라이언트 PC 에서 시간 동기화)에서 시간을 가져옵니다.

필드와 열제목의 의미는 아래 표에서 제공합니다:

제목	설명
Routine Type	목록을 열어 전원 설정을 한번 또는 일별, 주별, 월별 기준으로 실행할지를 선택합니다.
Weekday	주별로 주기를 선택할 때만 이 필드가 활성화 됩니다. 목록을 열어 원하는대로 전원 관리를 실행할 주기의 요일을 선택합니다.
Date	월별로 주기를 선택할 때만 이 필드가 활성화 됩니다. 목록을 열어 원하는대로 전원 관리를 실행할 달의 요일을 선택합니다.

얼머리	설명
Start Date	특정 시간대에 전원 관리 주기를 제한하려면 달력 아이콘을 클릭해 주기를 시작할 일자를 선택하거나 YYYY-MM-DD 형식을 사용해 시작일을 입력합니다.
End Date	특정 시간대에 전원 관리 주기를 제한하려면 달력 아이콘을 클릭해 주기를 종료할 일자를 선택하거나 YYYY-MM-DD 형식을 사용해 종료일을 입력합니다.
Shutdown Time	HH:MM 형식을 사용해 셧다운을 원하는 날짜의 시간을 입력합니다. 입력을 삭제하지 않고 이 기능을 일시적으로 중지하려면 필드 우측의 <i>Disable</i> 체크박스를 체크합니다. 체크박스를 해제하면 기능을 복구할 수 있습니다.
Restart Time	HH:MM 형식을 사용해 재시작하길 원하는 날짜의 시간을 입력합니다. 입력을 삭제하지 않고 이 기능을 일시적으로 중지하려면 필드 우측의 <i>Disable</i> 체크박스를 체크합니다. 체크박스를 해제하면 기능을 복구할 수 있습니다.
Every	유연성 추가를 위해, 이 필드를 사용해 일별, 주별, 월별 주기를 조정할 수 있습니다. 예를 들어 주기 타입을 <i>일별</i> 로 선택하면 이 필드에 3을 입력해 (매일이 아닌) 3일마다 기능을 실행할 수 있습니다.

일정 설정을 완료한 후 Add 를 클릭합니다. 패널 하단의 목록에 일정이 요약되어 표시됩니다.
아웃렛 일정을 삭제하려면 목록의 항목을 선택하고 Delete 를 클릭합니다.

Routine Type	Start Date	End Date	Day	Shutdown Time (HH:MM)	Restart Time (HH:MM)
Once	2016-11-30	-----	-	08:08	08:08
Every 2 month(s)	2016-11-30	2017-11-01	23	08:08	08:08
Every 2 week(s)	2016-11-15	2017-08-01	Wed	4:08	5:08

자동 Ping

이 섹션에서는 ICMP ping 명령어를 사용해 연결된 장치가 제대로 작동하는지 확인합니다.

다음 표는 이 기능에 대한 설명입니다:

Enable	이 기능을 활성화하려면 체크박스를 체크하십시오.
Ping Address	이 필드에서 ping 되도록 장치의 IP 주소를 입력합니다.
Interval	이 필드에서는 지정한 장치를 ping하는 횟수를 초 간격으로 설정합니다. 1~255사이의 값을 입력합니다.
Fail Count	이 필드에서는 장치가 동작 실행 전 ping에 응답을 실패하는 횟수를 설정합니다. (하단 참조) 1~99사이의 값을 입력합니다.
Action	<p>이 필드에서는 장치가 지정된 횟수의 ping에 응답을 실패하면 취할 동작을 설정합니다. 드롭 다운 메뉴에서 다음의 동작 중 하나를 선택합니다:</p> <p>Send email: SMTP 서버 설정을 이용해 이메일을 전송합니다. 이 기능을 실행하려면 SMTP 서버에서 보고서를 활성화 해야 합니다. 상세내용은 45페이지, <i>SMTP 설정</i>을 확인하세요.</p> <p>Outlet Power Off/On: KN1000A의 출력 아웃렛에 전원을 리셋합니다.</p>

주의: 자동 ping 이 실패하면 전원을 켜 후 KN1000A 는 다음 ping 동작을 실행하기 전까지 5분간 대기합니다.

시리얼 콘솔 (COM2)

이 섹션에서는 PN9108 (8 포트 Power Over the NET™) 또는 2 선 RS-232 인터페이스를 연결용 KN1000A의 PoN 포트를 설정할 수 있습니다.

PoN 장치

PN9108 (8 포트 Power Over the NET™)를 KN1000의 PoN 포트에 연결하고 싶다면 라디오 버튼을 활성화하십시오. Power Over the NET™ 모듈을 설비에 연결하면, 연결된 PoN 장치를 위해 Download PoN Client를 클릭해 KN1000의 전원 관리 소프트웨어를 다운로드 하십시오.

2 선 RS232 활성화

시리얼 콘솔용 PoN 포트를 사용하려면 이 라디오 버튼을 활성화하십시오. 이 옵션을 선택하면 시리얼 통신 파라미터에 대한 페이지가 다음과 같이 나타납니다:

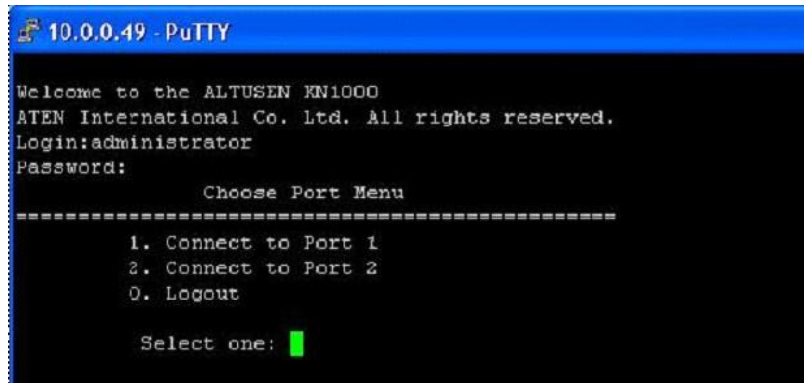
The image shows a 'Serial Console Setting' dialog box with two tabs: 'Outlet Settings' and 'Serial Console (COM2)'. The 'Serial Console (COM2)' tab is active. Inside, there are two radio buttons: 'PON Device' (unselected) and 'Enable 2-Wire RS232' (selected). Below the radio buttons is a 'Settings' section. Under 'Port Property Settings', there are four dropdown menus: 'Baud Rate' (set to 9600), 'Data Bits' (set to 8), 'Parity' (set to None), and 'Stop Bits' (set to 1). There is also a 'Flow Control' dropdown menu set to 'None'. Under 'Port Alert Settings', there are two text input fields: 'Alert String 1' and 'Alert String 2', both of which are currently empty.

주의: 위의 설정은 KN1000A의 시리얼 콘솔 섹션의 설정과 동일할 것입니다. 상세내용은 68 페이지, *콘솔 관리*의 시리얼 콘솔 섹션을 참고하십시오.

(다음 페이지에서 계속)

(이전 페이지에서 계속)

RS-232 기능 모두 활성화되면 (2 선 RS-232 및 시리얼 콘솔용 RS-232), 텔넷/SSH 연결 오픈 시 메뉴가 나타나 포트 1 이 시리얼 콘솔이며 포트 2 는 2 선 RS-232 인메인 시리얼 콘솔을 다음과 같이 선택합니다:



콘솔 관리

이 섹션에서는 OOBBC 또는 시리얼 연결을 통해 KN1000A 콘솔을 여는 방법을 기술합니다.

OOBC

KN1000A 가 일반적인 LAN 기반 방법으로 접속할 수 없는 경우, 스위치의 모뎀 포트에 접속할 수 있습니다. PPP (모뎀) 동작 지원을 활성화하려면 *Enable Out of Band Access* 체크박스에 체크하십시오.

PPP 설정

아웃오브밴드 접속을 활성화할 때, *다이얼 백*, *다이얼 아웃* 기능을 사용할 수 있으며 다음의 섹션에서 설명합니다.

다이얼 백

추가 보안 기능으로 이 기능을 활성화시키면 스위치는 착신 전화를 끊고, 아래에 설정된 값 중 하나로 전화를 겁니다.

The image shows a 'Dial Back' configuration window. It contains three radio button options: 'Enable Dial Back' (unchecked), 'Enable Fixed Number Dial Back' (checked), and 'Enable Flexible Dial Back' (unchecked). Below these, there are two input fields. The first is labeled 'Phone Number:' and is empty. The second is labeled 'Password:' and is also empty. A checkbox labeled 'Use dial back phone number for the Username' is located between the two input fields and is checked.

- ◆ **Enable Fixed Number Dial Back:** *Fixed Number Dial Back* 을 활성화하면, 착신 전화가 있을 때 KN1000A 는 모뎀을 끊고 전화번호 필드에 저장된 번호로 전화를 겁니다.
KN1000A 가 다시 전화를 걸 모뎀의 전화번호를 *전화번호* 필드에 입력하십시오.
- ◆ **Enable Flexible Dial Back:** *Flexible Dial Back* 을 활성화하면 KN1000A 이 다시 전화를 거는 모뎀을 고정할 필요가 없습니다. 유저에게 편리한 모뎀에 다음과 같이 전화합니다:
 1. 유저가 *비밀번호* 필드에 설정해야 하는 비밀번호를 입력합니다.
 2. KN1000A 의 모뎀에 연결할 때 유저는 KN1000A 가 전화를 걸 모뎀의 전화번호를 유저이름으로 지정하고 비밀번호 필드에서 *비밀번호*를 설정합니다.

다이얼 아웃

다이얼 아웃 기능의 경우 인터넷 서비스 제공사의 계정을 생성해야 하며 ISP 계정에 전화를 거는데 모뎀을 사용합니다. 다이얼 아웃 활성화에 대한 설명은 다음 표를 확인하십시오:

The screenshot shows the 'Dial Out' configuration window with the following sections:

- Enable Dial Out:** A checkbox that is checked.
- ISP Settings:**
 - Phone Number: 986969879
 - Account Name: (empty field)
 - Password: (empty field)
- Dial Out Schedule:**
 - Every: (selected) Never
 - Daily at: 0 : 0
 - PPP online time: 100 minute(s)
- Emergency Dial Out:**
 - PPP stays online until network recovery: (selected)
 - PPP online time: 0 minute(s)
- Dial Out Mail Configuration:**
 - SMTP Server IP Address: 198.168.0.0
 - Service Port: 465
 - SMTP server requires secure connection (SSL): (checked)
 - SMTP server requires authentication: (unchecked)
 - Account Name: (empty field)
 - Password: (empty field)
 - Email From: (empty field)
 - To: (empty field)

- ISP Settings: ISP 에 연결할 전화번호, 계정 이름 (유저이름) 및 비밀번호를 설정합니다.
- Dial Out Schedule: ISP 연결로 KN1000A 다이얼링을 원하는 횟수를 설정합니다. *Every*는 매 시간에서 4 시간마다로 횟수를 고정하는 목록을 제공합니다.
 - *Every two hours* (예시)를 선택하면 KN1000A 는 00:00 시부터 2 시간마다 다이얼링을 합니다.
 - KN1000A 가 고정 일정에 다이얼링 하기를 원하지 않으면 목록에서 *Never*를 선택합니다.
- *Daily at* 은 특정 시간에 하루에 한번 다이얼링합니다. hh:mm 형식을 사용해 시간을 설정합니다.

- ♦ *PPP online time* 은 세션을 종료하고 모뎀을 끄기 전 ISP 연결이 지속될 시간을 설정합니다. 설정 0 은 항상 온라인을 의미합니다.
- ♦ Emergency Dial Out: KN1000A 의 네트워크 연결이 분리되거나 네트워크 장애가 발생하면 이 기능은 ISP 전화 연결로 스위치를 온라인 상태로 만듭니다.
 - ♦ *PPP stays online until network recovery* 를 선택하면 ISP 의 PPP 연결은 네트워크가 복구되거나 스위치가 다시 연결될 때까지 지속됩니다.
 - ♦ *PPP online time* 을 선택하면 ISP 연결은 설정한 시간 이후 종료될 것입니다. 설정 0 은 항상 온라인을 의미합니다.
- ♦ Dial Out Mail Configuration: KN1000A 의 포트에 연결된 장치에서 발생한 문제를 이메일 알리를 제공합니다.

주의: 이 이메일 알리는 SMTP 설정 내의 구성과 다른 것입니다. 내부 회사 메일 서버가 아닌 ISP 메일 서버를 사용합니다.

- ♦ IPv4 주소, IPv6 주소 또는 SMTP 서버 도메인 이름을 *SMTP 서버 IP* 주소 필드에 입력하고 *서비스 포트* 필드에 해당 포트를 입력합니다.
- ♦ 서버에 보안 SSL 연결이 필요하다면 *SMTP server requires secure connection (SSL)* 필드를 체크합니다.
- ♦ 서버 인증이 필요한 경우, *SMTP server requires authentication* 체크박스에 체크한 후 알맞은 계정 이름과 비밀번호를 필드에 입력합니다.
- ♦ *Email From* 필드에 SMTP 서버 책임자 (또는 동일한 책임이 있는 관리자)의 이메일 주소를 입력합니다.
- ♦ *To* 필드에 보고서를 전송하고자 하는 이메일 주소를 입력합니다. 하나 이상의 이메일 주소로 보고서를 전송한다면 콤마 또는 세미콜론으로 주소를 구분합니다.

이 페이지의 설정이 모두 끝나면 Save 를 클릭합니다.

시리얼 콘솔

연결된 시리얼 장치와 상호 통신하는 KN1000A 를 설정하려면 **포트 속성 설정**에서 장치의 파라미터와 일치하는 파라미터를 설정해야 합니다.

연결된 시리얼 콘솔 장치로 사용되는 것과 일치하는 값을 선택합니다. KN1000A 가 지원하는 포트 속성 설정은 다음과 같습니다:

- **Baud Rate:** 포트의 데이터 전송 속도를 설정합니다. 300-38400 중에서 선택할 수 있습니다. (목록을 열어 선택) 시리얼 콘솔 장치의 전송 속도 설정과 일치시킵니다. 기본값은 9600 입니다. (대부분의 시리얼 콘솔 장치의 기본 설정)
- **Data Bits:** 데이터 한 글자를 전송하는데 사용하는 비트 수를 설정합니다. 7 과 8 중에서 선택합니다. 시리얼 콘솔 장치의 데이터 비트 설정과 일치하도록 설정합니다. 기본값은 8 입니다. (대부분의 시리얼 콘솔 장치의 기본 설정)
- **Parity:** 전송되는 데이터 통합을 체크하는 비트입니다. None, Odd, Even 중에서 선택할 수 있습니다. 시리얼 콘솔 장치와 패리티 설정이 일치하도록 설정합니다. None 이 기본값입니다.
- **Stop Bits:** 글자 전송 중인 것을 표시합니다. 시리얼 콘솔 장치의 정지 비트 설정과 일치하도록 설정합니다. 1 과 2 중 선택할 수 있습니다. 기본값은 1 입니다. (대부분의 시리얼 콘솔 장치의 기본 설정)
- **Flow Control:** 데이터 흐름을 제어하는 방법을 선택할 수 있습니다. None, Hardware 및 XON/XOFF 중 선택합니다. 시리얼 콘솔 장치의 흐름 제어 설정에 일치하도록 설정합니다. 기본값은 None 입니다.

주의: None 선택은 9600 이하의 전송속도에서만 지원됩니다. 9600 이상의 전송속도의 경우, Hardware 또는 XON/XOFF 를 선택해야 합니다.

- ♦ Port Alert Settings: 최대 10 가지 이벤트를 지정할 수 있습니다. (예: 전원 켜기) *알림 문자열* (1-10) 필드에 이벤트를 입력하십시오.

선택완료 후 Save 를 클릭하십시오.

날짜/시간

날짜/시간 대화상자 페이지에서 KN1000A 의 시간 파라미터를 설정할 수 있습니다:

The screenshot shows the 'Time Zone' and 'Date' settings. The 'Time Zone' section has a dropdown menu set to '(GMT+08:00) Taipei' and an unchecked checkbox for 'Daylight Savings Time'. The 'Date' section shows a calendar for November 2016, with the 1st highlighted. Below the calendar is a 'Time' section with input fields for '01 : 41 : 38' and a 'Set' button. The 'Network Time' section has an unchecked checkbox for 'Enable auto adjustment'. It includes a 'Preferred time server' dropdown set to 'AU | ntp1.cs.mu.OZ.AU', an unchecked checkbox for 'Preferred custom server IP', an 'Alternate time server' dropdown also set to 'AU | ntp1.cs.mu.OZ.AU', and an unchecked checkbox for 'Alternate custom server IP'. At the bottom, there is a field 'Adjust time every 1 days' and an 'Adjust Time Now' button.

정보에 따른 파라미터를 다음과 같이 설정합니다.

타임존

- ♦ KN1000A 이 있는 위치의 시간대를 생성하려면 타임존 목록을 열어 가장 가까운 도시를 선택합니다.
- ♦ 유저의 국가 또는 지역이 일광 절약 시간 (서머 타임)을 사용한다면 해당 체크박스에 체크하십시오.

날짜 / 시간

- ◆ 드롭 다운 메뉴에서 월을 선택합니다.
- ◆ < 또는 >를 클릭해 1 년씩 뒤로 가거나 앞으로 이동합니다.
- ◆ 달력에서 요일을 클릭합니다.
- ◆ 시간을 설정하려면 24 시간 HH:MM:SS 포맷을 사용해 숫자를 입력합니다.
- ◆ 설정을 저장하려면 Set 을 클릭하십시오.

네트워크 시간

자동으로 네트워크 시간 서버에 시간을 동기화하려면 다음을 따라하십시오:

1. Enable auto adjustment 체크박스를 체크하십시오.
2. 타임 서버 목록을 열어 원하는 시간 서버를 선택합니다.
 - 또는 -
 - Preferred custom server IP* 체크박스를 체크하고 원하는 시간 서버의 IP 주소를 입력합니다.
3. 대체 시간 서버를 설정하고 싶다면 the Alternate time server 체크박스에 체크하고 대체 시간 서버 입력 값을 위해 2 단계를 반복합니다.
4. 동기화 순서 사이에 일수를 입력합니다.
5. 동기화를 즉각적으로 하고 싶다면 Adjust Time Now 를 클릭하십시오.

커스터마이징

이 섹션에서는 장치 설정을 편집할 수 있습니다.

The screenshot displays a configuration window with four main sections:

- Mode:** Contains two checkboxes: ☐ Force All to Grayscale and ☒ Enable Client AP Device List.
- USB IO Settings:** Includes a dropdown for OS (set to Win) and a dropdown for Language (set to US English).
- Multiuser Mode:** Includes a dropdown for Multiuser Mode (set to Share) and a text input for Occupy Timeout (set to 3) with a unit of sec (0-255).
- Reset:** Includes a checkbox for Reset on exit (unchecked) and a button labeled Reset Default Values.

- ◆ *Force All to Grayscale*를 활성화하면, WinClient 또는 Java Client Ap를 사용할 때 스위치는 서버 목록에 나타납니다. (81 페이지, WinClient 뷰어, 113 페이지 JavaClient 뷰어 참조) 이 옵션을 활성화하지 않으며 스위치는 연결되어 있지만 스위치 이름이 서버 목록에 나타나지 않습니다.
- ◆ OS
연결된 포트의 서버가 사용 중인 운영체제를 설정합니다. Win, Mac, Sun 및 기타 중 선택할 수 있으며 기본값은 Win입니다.
- ◆ 언어
연결된 포트에서 서버가 사용하는 OS 언어를 설정합니다. 목록을 열어 선택합니다. 기본값은 영어 US입니다.
- ◆ 멀티유저 모드
다수의 사용자가 로그인할 때 포트 접속 방법을 설정합니다:
 - ◆ *Exclusive*: 포트에 전환하는 첫 번째 유저는 포트에 대한 독점 제어권을 갖습니다. 다른 유저는 포트를 볼 수만 있습니다.
 - ◆ *Occupy*: 포트에 전환하는 첫 번째 유저는 포트에 대한 제어권을 갖습니다. 그러나 다른 유저는 포트의 비디오 디스플레이를 볼 수 있습니다.

- ◆ *Share*: 유저는 동시에 포트에 대한 제어권을 공유합니다. 유저의 입력이 차례로 대기하며 순차적으로 실행됩니다. 이 상황에서는 유저는 키보드와 마우스 또는 공유 포트의 키보드, 마우스 및 비디오의 제어권을 가져올 수 있는 메시지보드를 사용할 수 있습니다. (99 페이지 *메시지 보드* 참조)
- ◆ 점유 타임아웃
이 곳에서 설정한 시간동안 유저 입력이 없다면 제어 권한이 해제되며 마우스 또는 키보드를 사용하는 다음 유저로 권한이 이동합니다.
- ◆ 리셋
네트워크 변경 후, 로그아웃 전 *Reset on exit* 를 활성화 (체크박스 체크)해야 합니다. 스위치 전원을 끄거나 켜 필요없이 네트워크 변경을 적용할 수 있습니다.
Reset Default Values 를 클릭해 KN1000A 의 공장 초기 설정을 사용합니다.

설정

다음 섹션에서는 유저 설정, 로그, 원격 콘솔 및 다운로드 화면과 같은 유저 인터페이스의 섹션에서 제공하는 관리자 유틸리티를 설명합니다. 좌측 패널 메뉴의 **설정**에서 이 화면의 링크를 확인할 수 있습니다.

유저 설정

유저 설정 화면에서 유저는 장치 비밀번호와 언어, OSD 핫키, 로그아웃 타임아웃 및 뷰어 설정 등의 장치 파라미터를 설정할 수 있습니다.

설정

다음의 필드를 사용해 장치 파라미터를 설정하십시오:

- **Language:** 인터페이스가 표시하는 언어를 선택합니다. 목록을 열어 옵션을 선택하십시오. Auto 를 선택하면 KN1000A 는 브라우저가 설정한 동일한 언어로 페이지를 표시합니다. 브라우저가 지원하지 않는 언어로 설정하면, KN1000A 는 서버의 운영체제의 설정을 확인합니다. 운영체제가 지원하는 언어로 설정되어 있다면 페이지에 해당 언어를 사용합니다. 운영체제가 지원하지 않는 언어로 설정되었다면 KN1000A 는 영어를 기본값으로 사용합니다. 선택 완료 후 Save 를 클릭합니다.
- **OSD Hotkey:** OSD 기능을 호출하는 키보드 조합을 선택합니다.
- **Logout Timeout:** 세션 종료 전 유저가 세션을 지속하도록 KN1000A 가 허용하는 시간을 분단위로 설정합니다.
- **Viewer:** 원격 서버의 디스플레이를 볼 때 사용하고 싶은 뷰어를 선택합니다. 기본값은 Auto Detect 로 Windows 시스템용 WinClient 를 엽니다.

비밀번호

다음 필드를 사용해 비밀번호를 변경합니다:

- ◆ Old Password: 이전 비밀번호를 입력합니다.
- ◆ New Password: 새 비밀번호를 입력합니다.
- ◆ Confirm Password: 새 비밀번호를 확인하기 위해 동일한 비밀번호를 입력합니다.

Change Password 를 클릭하여 설정을 적용합니다.

로그

KN1000A 는 발생한 모든 이벤트를 기록합니다. 리셋 후 검색가능한 데이터베이스에 로그 파일일로 저장합니다. 로그 파일의 내용을 확인하려면 페이지 중앙 좌측의 로그 아이콘을 클릭합니다. 아래와 유사한 화면이 나타납니다:

Time	Severity	User	Log Information
2012/12/04 15:16:54	Least	System	Log update 1
2012/12/04 15:06:47	Most	System	User administrator from 10.3.41.58 (00-18-6E-4D-DD-81) attempting to login via browser.
2012/12/04 15:06:21	Most	System	User administrator from 10.3.41.58 (00-18-6E-4D-DD-81) attempting to login via browser.
2012/12/04 15:02:30	Most	System	User administrator from 10.3.41.58 (00-18-6E-4D-DD-81) attempting to login via browser.
2012/12/04 15:01:07	Most	System	User administrator from 10.3.41.91 (00-18-6E-4D-DD-81) logged out via browser.
2012/12/04 15:01:06	Most	administrator	End session for user administrator.
2012/12/04 15:01:06	Most	administrator	User administrator (10.3.41.91) logged out. Online time : 00:01:25.
2012/12/04 15:01:03	Most	administrator	User administrator (10.3.41.91) logged out. Online time : 00:00:30.
2012/12/04 15:00:33	Least	administrator	User administrator changes to [01] .
2012/12/04 15:00:33	Most	administrator	User administrator logged in.
2012/12/04 15:00:33	Most	System	User administrator (10.3.41.91) attempting to login.
2012/12/04 15:00:33	Most	System	SYS: Access via windows client 10.3.41.91.
2012/12/04 15:00:33	Most	System	Sys: Connected to 10.3.41.91 (00-18-6E-4D-DD-81).
2012/12/04 15:00:19	Least	System	Get snapshot result....01B70490 9628
2012/12/04 15:00:15	Most	System	User administrator from 10.3.41.58 (00-18-6E-4D-DD-81) attempting to login via browser.
2012/12/04 15:00:08	Least	System	Send snapshot request...
2012/12/04 14:59:42	Most	administrator	Start session for user administrator.
2012/12/04 14:59:41	Least	administrator	User administrator changes to [01] .
2012/12/04 14:59:41	Most	administrator	User administrator logged in.

최대 512 개의 이벤트를 로그파일에 기록할 수 있습니다. 새 이벤트가 기록되면 목록의 하단에 기존 이벤트가 위치합니다. 새 이벤트는 기록 시, 로그 파일에 512 이벤트가 있다면 가장 먼저 발생한 이벤트 순으로 목록에서 삭제됩니다.

주의: (가장 최근 512 만이 아닌) 모든 이벤트의 기록을 유지하려면 로그 서버 AP 프로그램을 설정하십시오. 상세내용은 127 페이지, *로그 서버*를 참조하세요.

로그 파일을 삭제하려면 페이지 하단 우측의 *로그 삭제* 아이콘을 클릭하십시오.

원격 콘솔

이 화면의 미리보기에 서버의 디스플레이 스냅샷이 표시됩니다:



Refresh 를 클릭하면 원격 디스플레이의 스냅샷을 업데이트합니다.

- ♦ 사용하고자 하는 *Exit Macro* 를 선택하고 *Save* 를 클릭합니다.
- ♦ *Telnet Viewer* 를 클릭하면 RS-232 포트를 사용해 원격 콘솔 세션을 엽니다. 이 옵션으로 원격 뷰 창이 나타납니다.
- ♦ PN9108 (Power Over the NET™)을 설정하려면 *Telnet Viewer2* 를 클릭합니다. 장치 사이의 연결을 생성하면 KN1000A 의 IP 주소만 사용해 PN9108 의 설정 화면에 접속합니다. 이 버튼을 클릭하면 장치의 로그인 페이지를 엽니다.

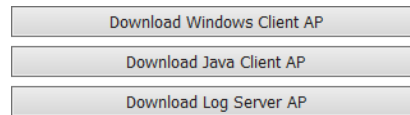
주의:

1. PN9108 또는 Power Over the NET™ (PoN) 장치에 연결하면 브라우저 설정 화면을 통해 보거나 관리하는 것만 가능합니다; Windows 또는 Java 애플리케이션 (AP) 프로그램을 통해서만 화면을 사용할 수 없습니다.

2. ATEN의 PN9108 사용자 설명서 (또는 호환가능한 PoN 장치 설명서)에서 전원 관리 설정 화면 편집에 대한 상세내용을 참조하십시오.

다운로드

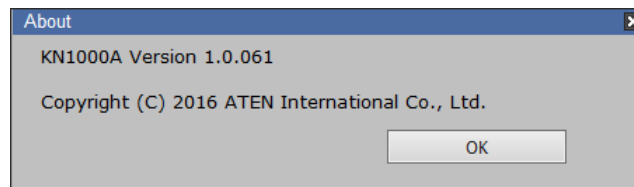
다운로드 페이지에서는 스탠드형 *윈도우 클라이언트 AP*, *자바 클라이언트 AP* 및 *로그 서버 AP*를 다운로드할 수 있습니다.



1. 다운로드를 원하는 AP 버튼을 클릭합니다.
2. 화면 상의 설명을 따라 설치를 완료하고 프로그램 아이콘을 데스크톱에 위치시킵니다.
 - ♦ *윈도우 클라이언트 AP* 와 *자바 클라이언트 AP* 에 대한 추가 정보는 135 페이지, 9 장을 확인하십시오.
 - ♦ *로그 서버 AP*에 대한 상세내용은 127 페이지, 8 장을 참조하십시오.

About

*About*을 클릭하면 KN1000A의 현재 펌웨어 버전과 저작권 정보를 확인할 수 있습니다.



보기 및 로그아웃

보기 아이콘을 클릭해 별도의 창에서 서버의 디스플레이/모니터를 확인하고 설정합니다.

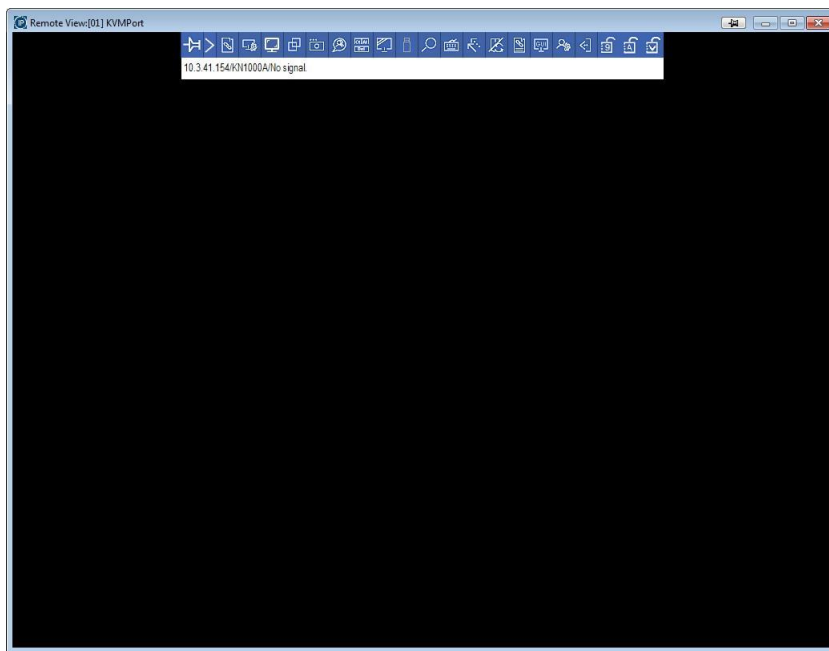
이 페이지는 빈 페이지입니다.

6 장

WinClient 뷰어

시작

WinClient 뷰어는 브라우저를 사용해 KN1000A 웹 GUI 에 로그인 할 때 사용할 수 있습니다. 로그인 후 (29 페이지, *로그인* 참조) 좌측 패널 메뉴의 뷰어 아이콘을 클릭하십시오. 잠시 후 원격 서버의 디스플레이가 데스크톱의 창으로 나타납니다:



기본값으로 WinClient 버전 뷰어가 나타납니다.

JavaClient 를 사용하고 싶다면, 76 페이지 *유저* 속성에서 이 옵션을 설정하는 방법에 대한 상세내용은 확인하십시오. Java 버전을 탐색하려면 7 장의 113 페이지를 참조하십시오.

탐색

모니터의 화면 디스플레이로 원격 시스템에서 마치 로컬 시스템에 있는 것처럼 작업할 수 있습니다.

- ◆ 경계를 드래그해 창 크기를 조절하여 창을 최대화하거나 스크롤바를 사용해 화면을 이동시킬 수 있습니다.
- ◆ [Alt + Tab]로 로컬과 원격 프로그램 사이를 전환할 수 있습니다.

주의:

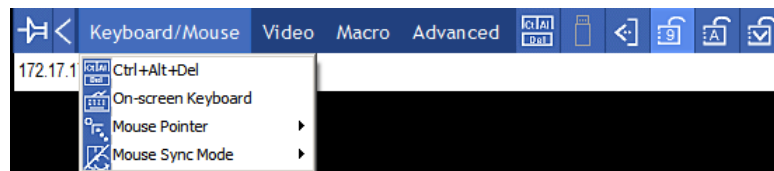
1. 인터넷 지연 문제로 키입력이 나타나기 전 미세한 지연이 있을 수 있습니다. 또한 클릭하기 전 원격 마우스가 로컬 마우스를 따라갈 때까지 기다려야 할 수 있습니다.
2. 인터넷 지연 문제 또는 로컬 기기의 불충분한 컴퓨터 전원으로 인해, 일부 이미지, 특히 움직이는 이미지의 화질이 좋지 않을 수 있습니다.

WinClient 컨트롤 패널

WinClient 컨트롤 패널이 화면 상단 또는 하단 중앙에 숨겨져 있습니다. (기본값은 상단) 마우스 포인터를 움직이면 표시됩니다:



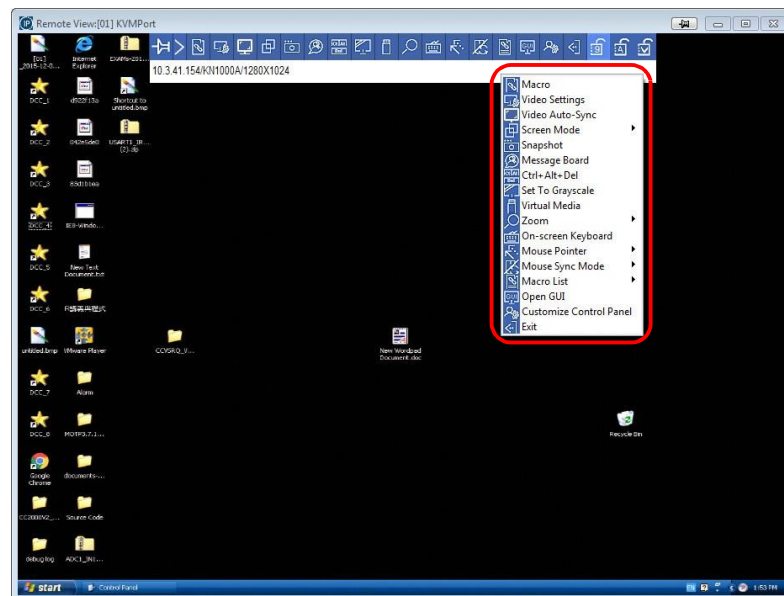
제어 패널에는 2 개 메뉴 스타일이 있습니다. 시작에 아이콘만 표시됩니다. 아이콘(>)이 아이콘+텍스트 모드 조합으로 다음과 같이 변경됩니다.



주의:

1. 상기 이미지는 전체 컨트롤 패널을 표시합니다. 나타나는 아이콘은 원하는 대로 설정할 수 있습니다. 상세내용은 111 페이지, *컨트롤 패널 구성*을 참조하세요.
2. 컨트롤 패널을 화면의 다른 위치로 이동하려면 마우스 포인터를 글자표시줄에 놓고 클릭하고 드래그합니다.








- ◆ 기본적으로 상단 좌측 텍스트열에 원격 디스플레이의 비디오 해상도를 표시합니다. 마우스 포인터를 아이콘 표시줄의 아이콘 위에 이동하면, 상단 표시열의 정보는 아이콘 기능 설명으로 바뀝니다. 뿐만 아니라 다른 유저의 메시지가 메시지보드에 입력되며, 세션의 메시지 보드가 열리면 메시지는 상단 열에 표시될 것 입니다.
- ◆ 컨트롤 패널 구성에서 (112 페이지, 유저 정보 참조) *유저 정보* 기능을 활성화하면, 현재 로그인 한 유저의 총 수가 상단 텍스트 열의 중앙에 표시됩니다.
- ◆ 텍스트 열에서 마우스 오른쪽을 *클릭하면 화면 모드, 확대, 마우스 포인터 타입, 마우스 동기화 모드* 및 *매크로 목록*에 대한 옵션을 선택할 수 있는 메뉴를 호출합니다.
















컨트롤 패널 기능

컨트롤 패널 기능은 아래 표에서 설명합니다.

주의: 컨트롤 패널 기능에 표시되는 대화상자의 상단 우측 T 버튼을 클릭하면 대화상자의 투명도를 조정하는 슬라이더가 나타납니다. 조정 완료 후 슬라이더를 없애려면 대화상자의 아무 곳이나 클릭합니다.

아이콘	기능
 항상 위	토글입니다. 컨트롤 패널을 다른 화면 요소의 위에 계속 표시하려면 클릭합니다. 다시 클릭하면 정상적으로 표시됩니다.
 메뉴 표시	이 아이콘을 클릭하면 컨트롤 패널 형식이 변경되며 4개의 카테고리가 생깁니다: 키보드/마우스, 비디오, 매크로 및 고급 마우스를 이 카테고리로 이동해 나머지 메뉴 항목을 확인합니다.
 매크로	클릭하면 매크로 대화상자를 호출합니다. (상세내용은 87페이지 참조)
 비디오 설정	비디오 옵션 대화상자를 호출합니다. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 빠른 자동 동기화가 실행됩니다. (상세내용은 96페이지, 비디오 설정 참조)
 비디오 자동 동기화	클릭하면 비디오와 마우스 자동 동기화 동작을 실행합니다. 비디오 옵션 대화상자의 자동 동기화 버튼을 클릭하는 것과 동일합니다. (상세내용은 86페이지, 비디오 설정 참조)
 화면 모드	전체 화면 모드와 창 모드 사이의 디스플레이를 전환합니다.
 스냅샷	원격 디스플레이의 스냅샷을 (화면 캡처) 실행합니다. 스냅샷 파라미터 설정에 대한 상세내용은 112페이지 스냅샷을 확인하십시오.

아이콘	기능
 메시지보드	클릭하면 메시지보드를 클릭합니다. (99페이지 <i>메시지보드</i> 참조)
 Ctrl+Alt+Del	Ctrl+Alt+Del 신호를 원격 시스템에 전송합니다.
 그레이스케일로 설정	원격 디스플레이의 컬러와 그레이스케일 사이를 토글합니다.
 버추얼 미디어	<p>버추얼 미디어 대화상자를 호출합니다. 아이콘은 포트에 버추얼 미디어 장치가 시작되면 변경됩니다. 세부사항은 101페이지, 버추얼 미디어를 참조하십시오.</p> <p>주의: 이 기능을 비활성화하거나 사용자가 사용할 수 없을 때 아이콘은 회색으로 표시됩니다.</p>
 줌	<p>원격 디스플레이 창을 확대합니다.</p> <p>주의: 창 모드에서만 이 기능을 사용할 수 있습니다. (전체 화면 모드 off) 상세내용은 105페이지, <i>줌</i>을 확인하세요.</p>
 온스크린 키보드	온스크린 키보드를 호출합니다. (106페이지, <i>온스크린 키보드</i> 참조)
 마우스 포인터	<p>마우스 포인터 타입을 선택합니다.</p> <p>주의: 이 아이콘은 선택한 마우스 포인터 타입에 따라 다르게 변경됩니다. (108페이지, <i>마우스 포인터 타입</i> 참조)</p>
 마우스 동기화 모드	<p>자동 또는 수동 마우스 동기화를 토글합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>자동</i>을 선택하면 녹색 √가 아이콘에 표시됩니다. • <i>수동</i>을 선택하면 적색 X가 아이콘에 표시됩니다.
 매크로 목록	<i>유저</i> 매크로의 드롭 다운 매크로 목록을 표시합니다. 매크로 대화상자를 이용하는 것보다 매크로를 더욱 편리하게 접속하고 실행합니다. (위의 표에서 <i>매크로</i> 아이콘, 87페이지 <i>매크로</i> 섹션 참조)

아이콘	기능
 Open GUI	<p>웹 브라우저 관리 기능으로 뷰어 기반 GUI를 엽니다. 상세내용은 103페이지, 관리자 유틸리티를 참조하십시오.</p>
 컨트롤 패널 설정	<p>컨트롤 패널 설정 대화상자를 호출합니다. 컨트롤 패널 설정에 대한 상세내용은 111페이지 <i>컨트롤 패널 구성</i>을 확인하십시오.</p>
 종료	<p>원격 보기를 종료하고 웹 브라우저 메인 페이지로 돌아갑니다.</p>
	<p>원격 컴퓨터의 Num Lock, Caps Lock, Scroll Lock 상태를 표시하는 아이콘입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 잠금 상태가 On이면 LED는 연녹색 조명이 켜지며 자물쇠 모양이 닫힙니다. 잠금 상태가 Off이면 희미한 녹색 조명이 켜지며 자물쇠 모양이 열립니다. <p>아이콘을 클릭하면 상태를 토글합니다.</p> <p>주의: 이 아이콘과 로컬 키보드 아이콘이 동기화됩니다. 아이콘을 클릭하면 키보드의 해당 LED이 알맞게 변경됩니다. 마찬가지로 키보드의 Lock 키를 누르면 아이콘 색상이 알맞게 변경됩니다.</p>

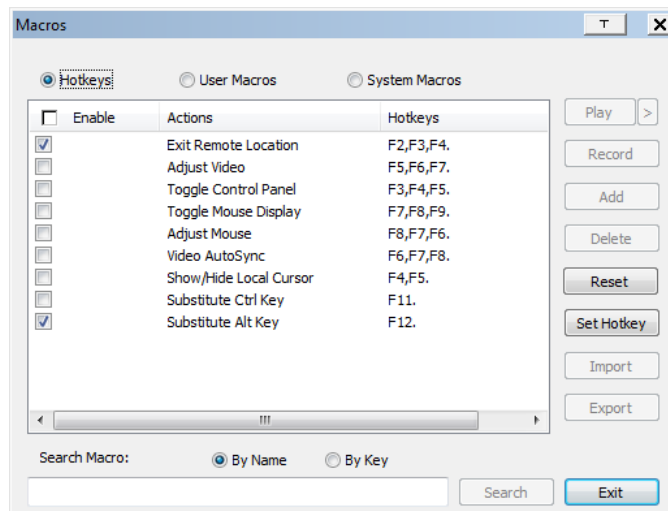


매크로

매크로 아이콘은 매크로 대화상자에서 제공하는 3 가지 기능(핫키, 유저 매크로 및 시스템 매크로)에 접속할 수 있습니다. 각 기능은 이어지는 섹션에서 설명합니다.

핫키

컨트롤 패널 아이콘 클릭에 따라 핫키로 키보드에서 직접 다양한 동작을 실행할 수 있습니다. 핫키 라디오 버튼을 선택하면 동작을 실행할 핫키를 설정합니다. 동작은 좌측에 나열됩니다; 핫키는 우측에 표시됩니다. 동작의 이름의 좌측의 체크박스를 이용해 핫키를 활성화 또는 비활성화합니다.



기본 핫키 조합이 불편하다면 다음의 순서에 따라 재설정할 수 있습니다:

1. 동작을 선택한 후 Set Hotkey 를 클릭합니다.
2. 선택한 기능 키 (한번에 하나씩)를 누릅니다. 키 이름이 핫키 필드에 누르는 대로 나타납니다.
 - ♦ 키 시퀀스가 동일하지 않은 이상, 하나 이상의 동작에 대한 동일한 기능 키를 사용할 수 있습니다.
 - ♦ 핫키 값 설정을 취소하려면 Cancel 을 클릭합니다;
3. 시퀀스 입력을 완료한 후 Save 를 클릭합니다.

모든 핫키를 기본 설정 값으로 리셋하려면 Reset 을 클릭합니다.

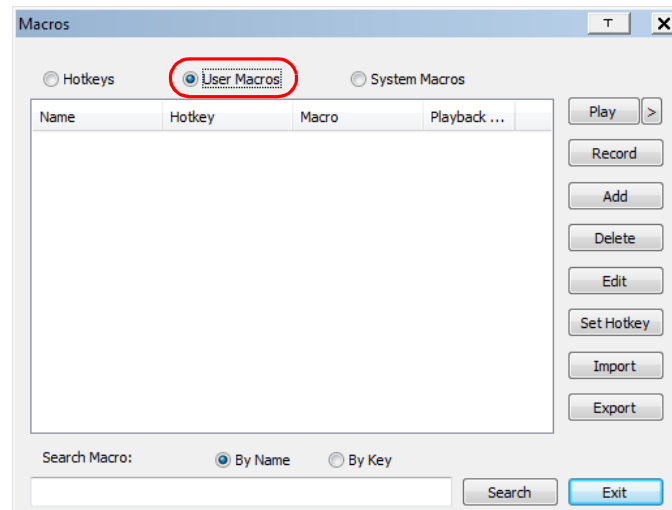
다음 표는 핫키 동작에 대한 설명입니다:

동작	설명
Exit Remote Location	원격 보기를 종료하고 웹 브라우저 메인 페이지로 돌아갑니다. 이 기능은 컨트롤 패널의 종료 아이콘을 클릭하는 것도 동일합니다. 기본 키는 F2, F3, F4입니다.
Adjust Video	<i>H/D/O</i> 설정 대화상자를 호출합니다. 컨트롤 패널의 <i>H/D/O</i> 설정 아이콘 클릭에 해당합니다. 기본 키는 F5, F6, F7입니다.
Toggle Control Panel	컨트롤 패널은 Off/On 토글입니다. 기본 키는 F3, F4, F5입니다.
Toggle Mouse Display	2개 마우스 포인터 (로컬과 리모트) 표시가 불편함을 초래한다면, 이 기능을 사용해 작동하지 않는 포인터를 줄여, 줄일 수 있도록 아주 작은 원으로 잘 보이지 않도록 합니다. 이 기능은 토글이므로 핫키를 다시 사용해 마우스 디스플레이를 원래 설정으로 되돌립니다. 컨트롤 패널의 마우스 포인터 아이콘에서 <i>점</i> 포인터 타입 선택과 동일합니다. 기본 키는 F7, F8, F9입니다. 주의: Java 컨트롤 패널에는 이 기능이 없습니다.
Adjust Mouse	로컬과 원격 마우스 동작을 동기화합니다.
Video AutoSync	이 조합은 자동 동기화 동작을 실행합니다. 컨트롤 패널의 <i>H/D/O</i> <i>자동동기화</i> 아이콘을 클릭하는 것에 해당합니다. 기본 키는 F6, F7, F8입니다.
Show/Hide Local Cursor	로컬 마우스 포인터 표시를 끄거나 켜니다. 컨트롤 패널의 마우스 포인터 아이콘에서 <i>Null</i> 포인터 타입을 선택하는 것에 해당합니다. 기본 키는 F4, F5입니다.
Substitute Ctrl key	로컬 컴퓨터는 Ctrl 키 조합을 고정해 원격 시스템에 전송되는 것을 막는다면, Ctrl 키 대신 기능 키를 지정해 원격 시스템의 동작을 실행할 수 있습니다. F11 키를 대체하는 경우, 예를 들어 [F11 + 5]를 눌러 [Ctrl + 5]로 원격 시스템에 나타납니다. 기본 키는 F11입니다. 주의: 키보드 패스 스루가 활성화되면 원격 시스템에 직접 [Alt + Tab]이 전송됩니다. (상세내용은 111페이지 <i>컨트롤 패널 설정</i> 참조)
Substitute Alt key	모든 키보드 입력이 캡처되어 원격 시스템으로 전송되지만 로컬 컴퓨터에서 [Alt + Tab] 및 [Ctrl + Alt + Del]는 동작합니다. 원격 시스템에서 동작을 실행하려면 다른 키가 Alt 키를 대신할 것입니다. F12키를 바꾸려면 예를 들어 [F12 + Tab] 및 [Ctrl + F12 + Del]를 사용합니다. 기본키는 F11입니다. 주의: 키보드 패스 스루가 활성화되면 원격 시스템에 직접 [Alt + Tab]이 전송됩니다. (상세내용은 111페이지 <i>컨트롤 패널 설정</i> 참조)

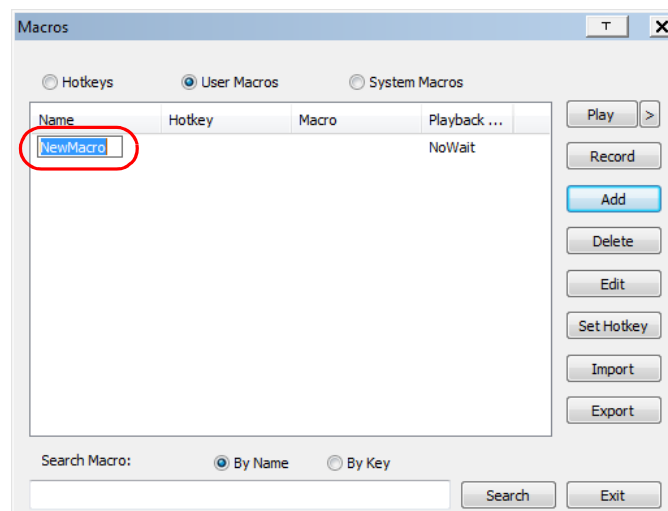
유저 매크로

유저 매크로는 원격 서버에 설정 동작을 실행하는데 사용됩니다. 매크로를 생성하려면 다음을 따라 하십시오:

1. *User Macros* 라디오 버튼을 선택한 후 Add 를 클릭합니다.



2. 대화상자가 뜨면 "NewMacro"를 원하는 매크로 이름으로 변경합니다.



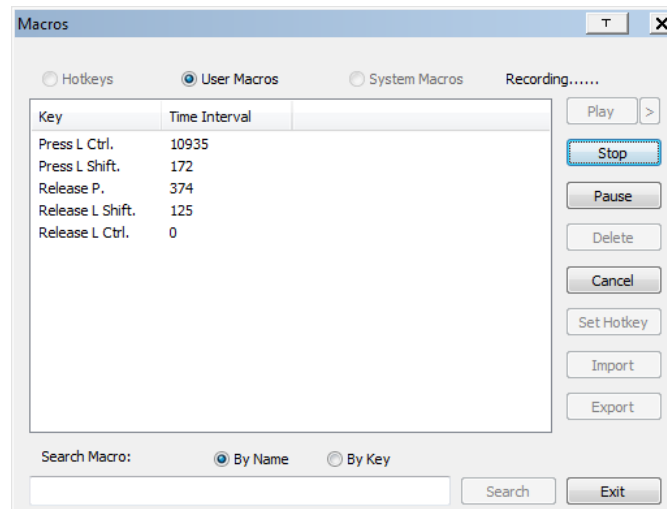
3. Record 를 클릭합니다.

대화상자가 사라지면 화면 상단 좌측에 작은 패널이 나타납니다.



4. 매크로에 대한 키를 입력합니다.

- ◆ 매크로 기록을 중지하려면 Pause 를 클릭합니다. 재개하려면 Record 를 다시 클릭합니다.
- ◆ Show 를 클릭하면 키입력 목록의 대화상자가 각 태스크의 시간 길이와 함께 호출됩니다.

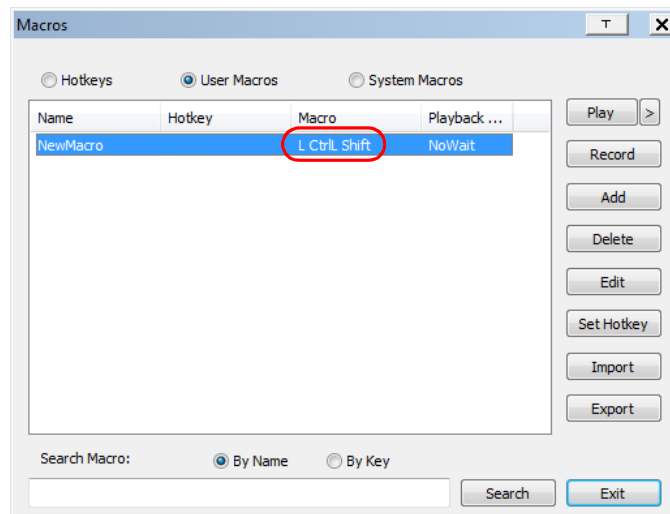


- ◆ Cancel 을 클릭하면 모든 키입력이 취소됩니다.
- ◆ 완료 후 Stop 을 클릭합니다. 이 것은 5 번 단계의 Done 을 클릭하는 것에 해당합니다.

주의:

1. 대소문자를 가리지 않습니다 – A 또는 a 는 동일한 효과를 갖습니다.
2. 매크로를 기록할 때, 포커스는 원격 화면에 있어야 합니다. 매크로 대화상자에 있지 않습니다.
3. 기본 키보드 글자만 사용할 수 있습니다. 대체 글자를 사용할 수 없습니다. 예를 들어, 키보드는 중국어 번체이며 기본 글자가 A 이면, 키보드 전환으로 불러온 대체 중국어는 기록되지 않습니다.

4. Show 대화상자를 호출하지 않으면 매크로 녹화를 종료할 때 Done 을 클릭합니다. 매크로 항목에 입력한 매크로 키가 표시되는 매크로 대화상자로 돌아갑니다:

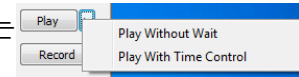


5. 키입력 변경을 원하면 매크로를 선택하고 Edit 를 클릭합니다. Show 에 있는 것과 유사한 대화상자가 호출됩니다. 키입력 내용을 변경할 수 있으며 순서 등을 변경할 수 있습니다.
6. 생성하고자 하는 매크로에 대한 단계를 반복합니다.

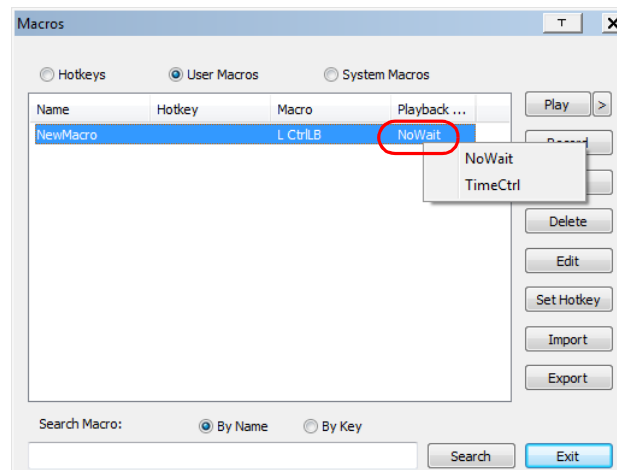
매크로 생성 후 3 가지 방법 중 실행할 수 있습니다:

1. 핫키 사용 (지정된 핫키)
2. 컨트롤 패널의 매크로 목록을 열고 원하는 항목 선택 (85 페이지, *매크로 목록* 참조)
3. 대화상자를 열고 Play 클릭

이 대화상자에서 매크로를 실행하려면 매크로 실행 방법을 설정하는 옵션이 있습니다.



- *Play Without Wait* 을 선택하면 매크로는 키 입력을 지연 시간 없이 차례로 실행합니다.
- *Play With Time Control* 을 선택하면 매크로는 생성 시 사용한 키 입력 사이의 시간동안 대기합니다. *Play* 옆 화살표를 클릭해 선택하세요.
- 목록을 열지 않고 *Play* 를 선택하면 매크로는 기본 선택으로 실행합니다. 기본 값은 (*NoWait* 또는 *TimeCtrl*) 재생 항목에 표시됩니다.



현재 선택을 클릭해 (위 이미지의 NoWait) 기본 선택을 변경할 수 있으며 다른 선택을 할 수 있습니다.

주의:

1. 검색 기능에 대한 정보는 93 페이지에 제공합니다.
2. 유저 매크로는 각 유저의 로컬 클라이언트 컴퓨터에 저장됩니다. 따라서 호출하는 매크로, 매크로 이름 크기 또는 핫키 조합 생성 수에 제한이 없습니다.

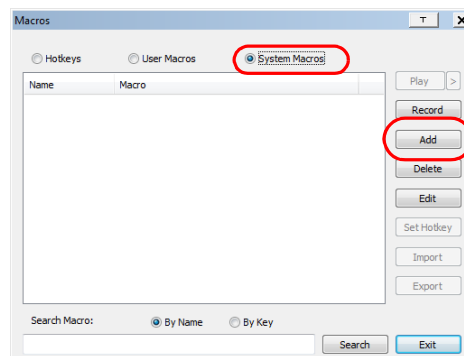
검색

대화상자 하단의 검색에서 재생하거나 편집하는 큰 상단 패널에 표시된 매크로 목록을 필터링할 수 있습니다. 라디오 버튼을 클릭하면 이름 또는 키 별로 검색할 수 있습니다; 검색을 위한 문자열을 입력합니다; Search 를 클릭합니다. 검색 문자열과 일치하는 모든 경우가 상단 패널에 나타납니다.

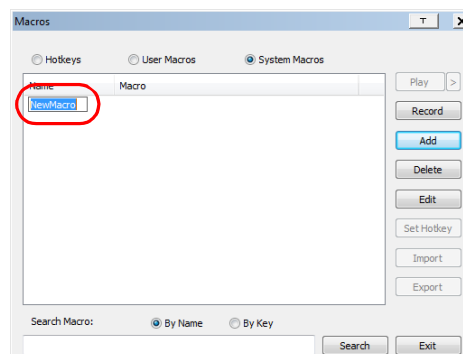
시스템 매크로

세션 종료 시 종료 매크로를 생성하기 위해 시스템 매크로가 사용됩니다. 예를 들어, 추가적인 보안 방법으로 Winkey-L 조합으로 전송하는 매크로를 생성할 수 있으며, 다음 번 장치 접속 중일 때 뜨는 원격 장치의 로그인 페이지를 호출합니다. 매크로를 생성하려면 다음을 따라하십시오:

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



2. 나타나는 대화상자에서 "NewMacro" 글자를 원하는 것으로 변경합니다:



3. Record 를 클릭합니다.

대화상자가 사라지면 화면 상단 좌측에 작은 패널이 나타납니다:



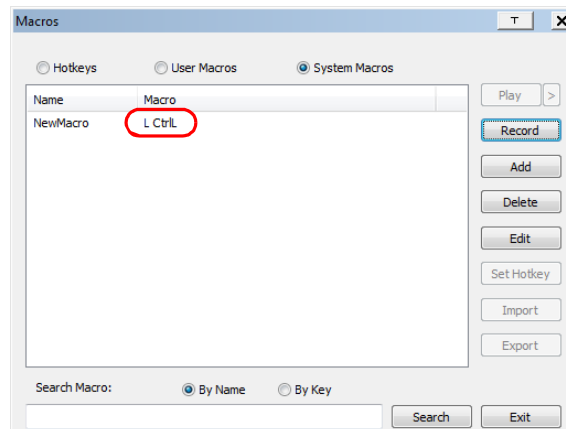
4. 매크로에 대한 키를 입력합니다.

- ◆ 매크로 녹화를 중지하려면 Pause 를 클릭합니다. 재개하려면 Record 를 다시 기억합니다.
- ◆ Show 를 클릭하면 생성한 각 키입력을 나열하는 대화상자가 각 키입력에 필요한 시간과 함께 나타납니다. (90 페이지 참조)

주의:

1. 대소문자를 구분하지 않습니다 – A 또는 a 입력은 동일한 효과를 갖습니다.
2. 매크로 녹화 시 포커스는 원격 화면에 있어야 합니다. 매크로 대화상자에 있을 수 없습니다.
3. 기본 키보드 글자만 사용할 수 있습니다. 대체 글자를 사용할 수 없습니다. 예를 들어, 키보드는 중국어 번체이며 기본 글자가 A 이면, 키보드 전환으로 불러온 대체 중국어는 기록되지 않습니다.

5. Show 대화상자를 호출 않았으면 매크로 녹화를 종료하면 Done 을 클릭합니다. 매크로 항목에 표시된 시스템 매크로 키 입력을 이용해 매크로 대화상자로 돌아갑니다:



6. 키입력을 변경하고 싶다면 매크로를 선택하고 Edit 를 클릭합니다. Show 의 대화상자와 비슷한 대화상자가 호출됩니다. 키 입력 내용, 순서 등을 변경할 수 있습니다.

7. 생성하고 싶은 다른 매크로에 대한 실행 순서를 반복합니다.

시스템 매크로가 생성되면 KN1000A 로그아웃 시 원하는 매크로를 선택할 수 있습니다. 시스템 매크로는 뷰어의 마지막 사용자가 로그아웃 할 때만 실행됩니다. (93 페이지 *시스템 매크로*에서 상세내용 참조)

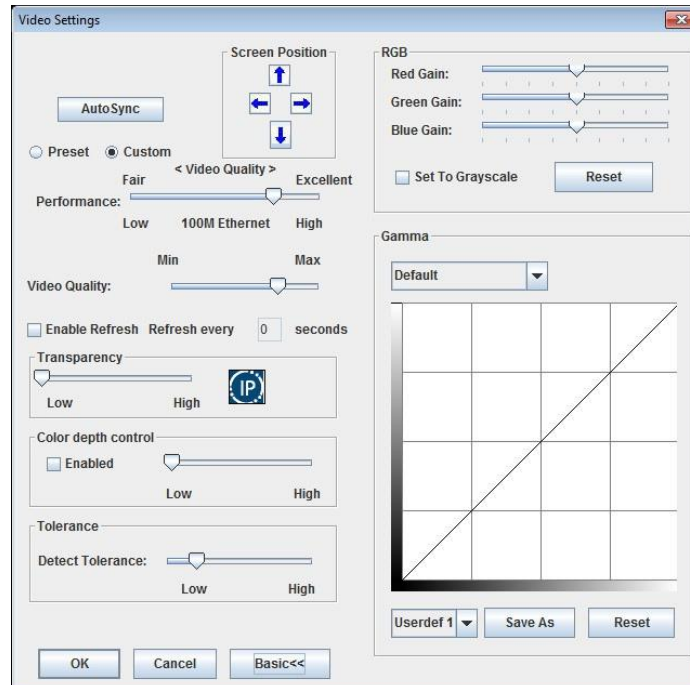
주의:

1. 검색 기능에 대한 정보는 93 페이지에서 제공합니다.
2. 시스템 매크로는 KN1000A 에 저장됩니다' 따라서 매크로 이름은 64 Bytes (1 byte = 1 영문자)를 초과할 수 없으며 핫키 조합은 256 Bytes 를 초과하지 않습니다. (각 키는 대략 3-5 bytes 가 필요합니다.)

비디오 설정



비디오 설정 대화상자에서 모니터의 원격 화면 디스플레이의 배치와 화질을 조정할 수 있습니다.



조정 옵션에 대한 설명은 다음 표에서 제공합니다:

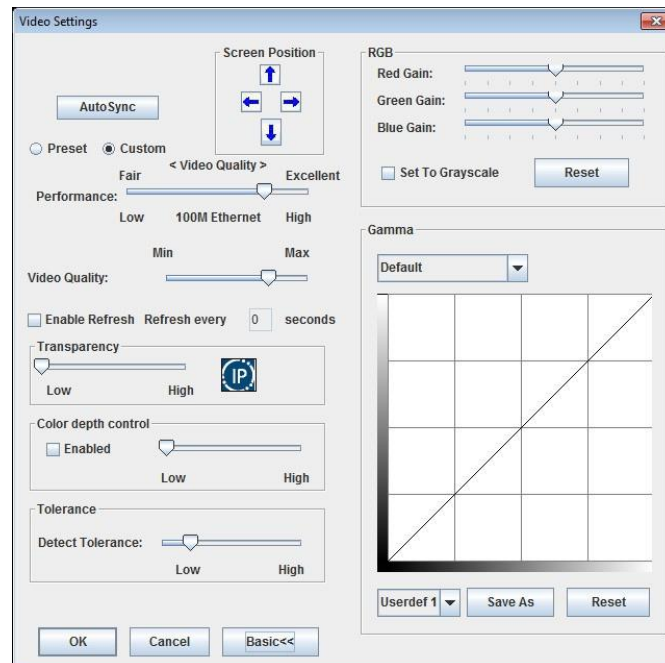
옵션	사용
Screen Position	화살표 버튼을 클릭해 원격 컴퓨터 창의 수직 수평 위치를 조정합니다.
Auto Sync	<p>Auto Sync를 클릭하면 원격 화면의 수직 수평 오프셋 값을 탐지하고 자동으로 로컬 화면과 동기화합니다.</p> <p>주의:</p> <ol style="list-style-type: none"> 로컬과 원격 마우스 포인터가 동기화되지 않으면, 대부분 이 기능을 실행하면 다시 동기화합니다. 이 기능은 밝은 화면에서 잘 작동합니다. 결과가 만족스럽지 않다면 화면 위치 화살표를 사용해 수동으로 원격 디스플레이를 위치시킵니다.

옵션	사용
RGB	슬라이더 바를 드래그해 RGB (Red, Green, Blue) 값을 조정합니다. RGB 값을 올리면 이미지의 RGB 값이 알맞게 증가합니다. <i>Set to Grayscale</i> 을 활성화하면 원격 비디오 디스플레이가 그레이스케일로 변경됩니다.
Gamma	비디오 디스플레이의 감마 레벨을 조정할 수 있습니다. 이 기능은 다음 섹션, <i>감마 조정</i> 에서 상세하게 설명합니다.
Performance	로컬 클라이언트 컴퓨터와 KN1000A 사이에 존재하는 인터넷 연결 타입을 선택합니다. KN1000A는 이 선택을 사용해 자동으로 <i>화질과 허용치 탐지</i> 설정을 조정해 비디오 디스플레이 화질을 최대화합니다. 네트워크 조건은 다양하므로 프리셋 선택이 작동하지 않으면, <i>Customize</i> 를 선택할 수 있으며 조건에 부합하기 위해 설정을 조정하는데 화질 및 허용치 탐지를 사용할 수 있습니다.
Video Quality	슬라이더 바를 움직여 전체 화질을 조정합니다. 값이 클수록 이미지가 더욱 선명하며 네트워크를 통해 더 많은 비디오 데이터를 전송합니다. 네트워크 대역폭에 따라 값이 클수록 응답 시간에 악영향을 미칠 수 있습니다.
Enable Refresh	KN1000A는 1~99초마다 화면을 수정할 수 있으며, 화면에서 원하지 않는 아티팩트를 제거합니다. <i>Enable Refresh</i> 선택하고 1에서 99사이의 번호를 입력합니다. KN1000A는 설정한 간격대로 화면을 수정합니다. 이 기능의 기본값은 비활성화입니다. <i>Enable Refresh</i> 옆의 체크박스를 체크해 기능을 활성화합니다. 주의: 1. 스위치는 마우스 동작 정지 시 시간 간격을 설정하기 시작합니다. 2. 이 기능을 활성화하면 네트워크에서 전송된 비디오 데이터 양을 증가시킵니다. 설정한 번호가 작을수록 더 많은 비디오 데이터를 전송할 수 있습니다. 너무 낮은 값을 설정하면 전체 동작 응답에 악영향을 미칩니다.
Transparency	슬라이더 바를 드래그 해 원격 디스플레이의 투명도를 조정합니다.
Color Depth Control	이 설정은 색 정보 양을 조정해 비디오 디스플레이의 풍부한 색 화질을 설정합니다.
Tolerance	이 설정은 또한 화질과 관련있습니다. 픽셀 변경을 탐지하거나 무시합니다. 높은 설정 값은 낮은 데이터 전송으로 저품질 디스플레이로 이어질 수 있습니다. 낮은 설정 값은 더 좋은 화질로 이어지지만, 임계값 설정이 너무 낮으면 너무 많은 데이터가 전송되어 네트워크 성능에 부정적이 영향을 미칩니다.

감마 조정

원격 비디오 디스플레이에 대한 감마 레벨을 수정해야 하면, 비디오 조정 대화상자의 *감마* 기능을 사용하십시오.

- ◆ 더욱 우수한 제어를 위해 *Advanced* 버튼을 클릭해 다음 대화상자를 호출합니다:



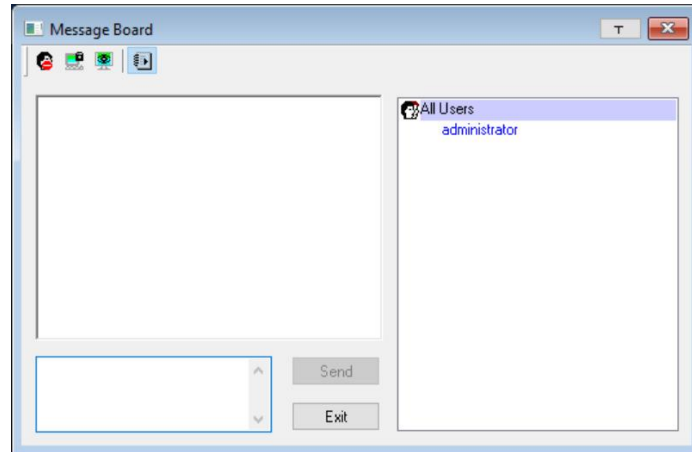
- ◆ 10 프리셋과 4 유저 설정 레벨을 설정할 수 있습니다. 목록 박스를 열어 가장 알맞은 항목을 선택합니다.
- ◆ 원하는 디스플레이 출력을 원하는 대로 대각선을 클릭하고 드래그합니다.
- ◆ Save As 를 클릭해 이 방법에서 나온 4 가지 유저 지정 설정을 저장합니다. 저장한 설정은 차후 목록 박스에서 호출할 수 있습니다.
- ◆ Reset 을 클릭해 변경을 취소하고 원래 대각선 위치로 감마 라인을 되돌립니다.
- ◆ OK 를 클릭해 변경을 저장하고 대각선을 닫습니다.
- ◆ Cancel 을 클릭하면 변경을 취소하고 대각선을 종료합니다.

주의: 최상의 결과를 위해 원격 컴퓨터를 확인하면서 감마를 변경하십시오.







메시지보드

다수의 유저 로그인으로 접속 충돌의 가능성을 줄이려면, KN1000A는 유저가 서로 통신할 수 있는 메시지 보드를 제공합니다:



버튼 표시줄

버튼 표시줄의 버튼은 토글입니다. 다음 표에서 동작을 설명합니다:

버튼	동작
	채팅을 활성화/비활성화합니다. 비활성화시, 보드에 게재한 메시지는 표시되지 않습니다. 채팅을 비활성화 하면 버튼은 어두워집니다. 유저가 채팅을 비활성화하면 아이콘은 유저 목록 패널의 유저 이름 옆에 표시됩니다.
	키보드/비디오/마우스를 점유/해제합니다. 포트를 점유 모드로 설정하면 (74페이지, 멀티유저 모드 참조), 이 버튼을 사용해 KVM을 점유할 수 있습니다. KVM을 점유하면 다른 유저는 다른 유저는 비디오를 볼 수 없으며 키보드 또는 마우스 데이터 입력을 할 수 없습니다. KVM을 점유하면 버튼은 어둡게 처리됩니다. 유저가 KVM을 점유하면 아이콘은 유저 목록 패널의 유저 이름 옆에 표시합니다.
	키보드/마우스를 점유/해제합니다. 포트를 점유 모드로 설정하면 (74페이지, 멀티유저 모드 참조), 이 버튼을 사용해 KM을 점유할 수 있습니다. KM을 점유하면 다른 유저는 비디오를 볼 수 있지만 입력 키보드 또는 마우스 데이터를 전송할 수 없습니다. KM 점유 시 버튼은 어둡게 처리됩니다. 유저 유저는 KM 점유 시 목록 패널의 아이콘은 유저의 이름 옆에 표시됩니다.
	유저 목록을 보이거나 숨깁니다. 유저 목록을 숨기면 유저 목록 패널을 종료합니다. 유저 목록을 열면 버튼은 어둡게 처리됩니다.

메시지 디스플레이 패널

보드에 유저가 게재하는 메시지 – 시스템 메시지 포함 –는 이 패널에 표시됩니다. 채팅을 활성화 하면 보드에 올라가는 메시지가 표시되지 않을 것 입니다.

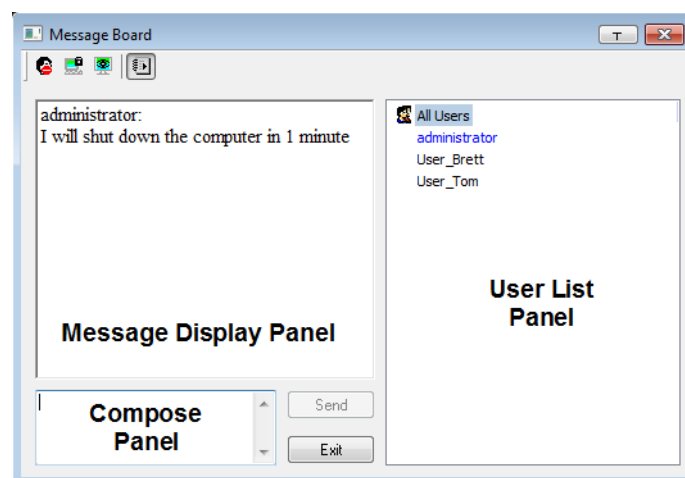
패널 구성

이 패널의 보드에 게시를 하고 싶은 메시지를 입력합니다. Send를 클릭하거나 [Enter]를 눌러 보드에 메시지를 게시합니다.

유저 목록 패널

로그인한 모든 유저의 이름이 이 패널에 나열됩니다.

- ◆ 유저의 이름이 파란색으로 나타납니다; 다른 유저의 이름이 검은 색으로 나타납니다.
- ◆ 기본적으로 메시지가 모든 유저에게 게시됩니다. 각 유저에 메시지를 게시하려면 메시지를 전송하기 전에 유저의 이름을 선택합니다.
- ◆ 유저 이름을 선택하고 모든 유저에 메시지를 게시하고 싶다면 메시지를 전송하기 전 All Users를 선택합니다.
- ◆ 유저가 채팅을 비활성화 하면 해당 아이콘이 이름 앞에 표시됩니다.
- ◆ 유저가 KVM 또는 KM을 점유하면 유저 이름 앞에 해당 아이콘이 표시됩니다.





버추얼 미디어

버추얼 미디어 기능으로 로컬 클라이언트 컴퓨터의 드라이브, 폴더, 이미지 파일 또는 이동식 디스크로 원격 서버에 설치된 것처럼 표시되고 나타납니다. 버추얼 미디어는 또한 로컬 클라이언트 컴퓨터에 연결된 리더가 원격 서버에 연결된 것처럼 나타나는 스마트 카드 리더 기능을 지원합니다.

버추얼 미디어 아이콘

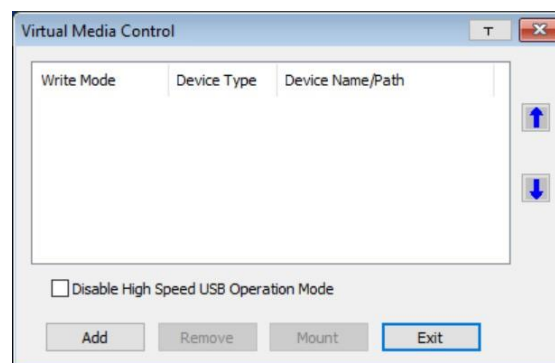
버추얼 미디어 기능 사용 여부를 표시하기 위해 또는 버추얼 미디어 장치 이미 원격 서버에 장착되어 있는 경우 WinClient 컨트롤 패널에 대한 버추얼 미디어 아이콘이 다음 표와 같이 표시됩니다:

아이콘	기능
	아이콘이 파란색은 버추얼 미디어 기능을 사용할 수 있다는 의미입니다. 아이콘을 클릭해 버추얼 미디어 대화상자를 호출하십시오.
	사선이 있는 파란색 아이콘은 버추얼 미디어가 원격 서버에 장착되었다는 의미입니다. 아이콘을 클릭해 모든 리디렉트된 장치를 해제합니다.

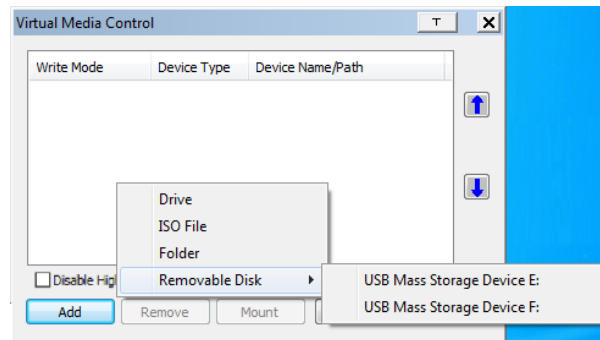
버추얼 미디어 리디렉션

다음의 순서에 따라 버추얼 미디어 리디렉션 기능을 실행하십시오:

1. 버추얼 미디어 아이콘을 클릭해 버추얼 미디어 대화상자를 호출합니다:

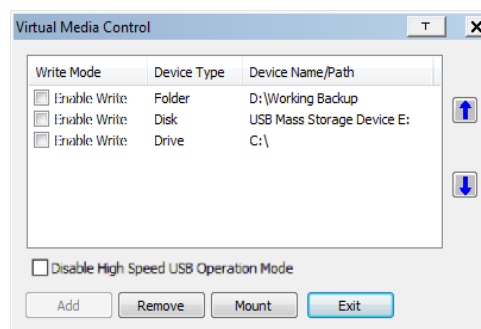


2. Add를 클릭한 후 미디어 소스를 선택합니다.



선택에 따라 원하는 드라이브, 파일, 폴더 또는 이동식 디스크를 선택할 수 있는 추가 대화상자가 나타납니다. 미디어 타입 장착에 대한 상세 내용은 176페이지, *버추얼 미디어 지원*을 확인하십시오.

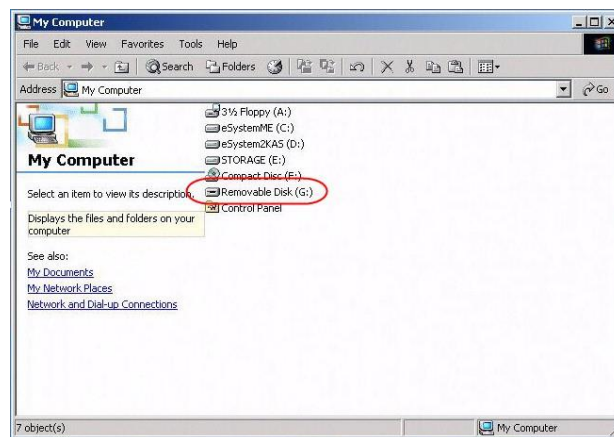
3. 추가적으로 미디어 소스를 추가하려면 Add를 클릭하고 3개의 미디어 소스를 선택합니다.
최대 3개 버추얼 미디어 선택을 장착할 수 있습니다. 목록의 상위 3개 선택된 것입니다. 선택 순서를 재배열하려면 이동하고 싶은 장치를 선택한 후 상하 화살표 버튼을 클릭해 목록의 위 아래로 이동합니다.
4. *읽기*는 원격 서버에 데이터를 전송할 수 있는 리디렉션 장치를 뜻합니다.; *쓰기*는 원격 서버에서 데이터를 쓸 수 있는 리디렉션 장치를 뜻합니다. 기본값은 쓰기를 사용하지 않는 것입니다. (읽기 전용) 리디렉션 장치가 읽고 쓸 수 있게 하려면 *Enable Write* 체크박스에 체크하십시오.



주의:

- ◆ 리디렉션 장치를 쓸 수 없거나 유저에게 쓰기 권한이 없다면 회색으로 표시되거나 선택할 수 없습니다.
- ◆ 지원하는 버추얼 미디어 타입의 목록은 176페이지, *버추얼 미디어 지원*을 참조하십시오.

5. 목록의 값을 삭제하려면 선택하고 Remove를 클릭합니다.
6. 미디어 소스 선택을 완료한 후 Mount를 클릭합니다. 대화상자가 닫힙니다. 선택한 버추얼 미디어 장치가 원격 시스템에 리디렉션됩니다. 원격 파일 시스템의 드라이브, 파일, 폴더로 표시합니다.



장착한 후 버추얼 미디어를 원격 서버에 실제로 있는 것처럼 사용합니다 – 파일을 서로 드래그 앤 드롭하고 편집을 위해 원격 서버의 파일을 열고 리디렉션 미디어 등에 저장합니다.

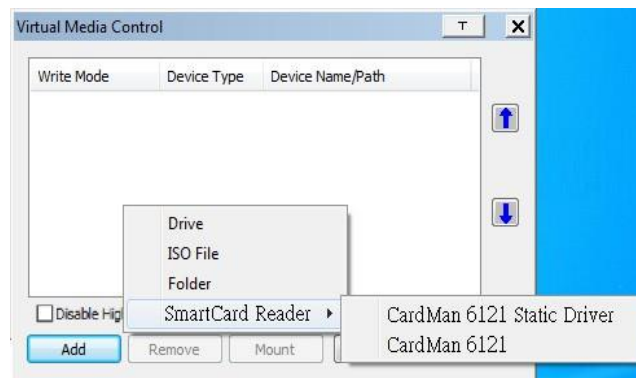
리디렉션 미디어에 저장한 파일은 실제로 로컬 시스템에 저장될 것입니다. 리디렉션 미디어에서 드래그한 파일은 실제로 로컬 시스템에서 가져온 것입니다.

7. 리디렉션을 종료하려면 *컨트롤 패널*을 호출하고 버추얼 미디어 아이콘을 클릭합니다. 장착된 모든 장치는 자동으로 해제됩니다.

스마트 카드 리더

스마트 카드 리더 기능으로 로컬 클라이언트 컴퓨터의 USB에 연결된 리더를 리디렉트 하며 원격 서버에 연결된 것처럼 나타냅니다. 스마트 카드의 목적은 (예: 공통 액세스 카드) 로컬 클라이언트에서 원격 서버에 인증을 허용하는 것입니다.

스마트 카드 리더가 로컬 컴퓨터에 연결되면 버추얼 미디어 대화상자를 호출할 때 항목이 나타나며 Add를 클릭합니다:



선택 후 Mount를 클릭해 리디렉션을 완료합니다.

주의: 스마트 카드 리더를 장착하면 다른 버추얼 미디어 장치를 장착할 수 없습니다. 버추얼 미디어 장치가 이미 장착되어 있다면 스마트 카드 리더를 장착하기 전 버추얼 미디어 장치를 해제해야 합니다.

**줌**

줌 아이콘은 원격 보기 창에 대한 줌 구성을 제어합니다. 설정은 다음 표를 참조하십시오:

설정	설명
100%	원격 보기 창을 100%로 크기 조정 및 표시
75%	원격 보기 창을 75%로 크기 조정 및 표시
50%	원격 보기 창을 50%로 크기 조정 및 표시
25%	원격 보기 창을 25%로 크기 조정 및 표시
1:1	원격 보기 창을 100%로 크기 조정 및 표시합니다. 이 설정과 100% 설정 사이의 차이점은 원격 보기 창을 재조정하면 화면의 내용은 크기 조정이 되지 않습니다 - 원래의 크기가 유지됩니다. 화면 영역 밖의 대상을 확인하려면, 마우스를 창의 경계로 이동시켜 화면을 스크롤 합니다.



온스크린 키보드

KN1000A는 지원가능한 각 언어에 대한 표준키로 다국어를 지원하는 온스크린 키보드를 제공합니다. 이 아이콘을 클릭해 온스크린 키보드가 나타납니다.

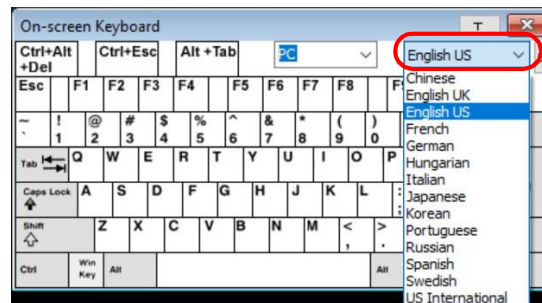


온스크린 키보드의 주요 장점 중 하나는 원격과 로컬 시스템의 키보드 언어가 다르면 각 시스템의 설정을 변경할 필요가 없습니다. 유저는 온스크린 키보드를 호출하기만 하면 됩니다. 접속 중인 포트의 컴퓨터가 사용하는 언어를 선택해 온스크린 키보드를 사용해 통신합니다.

주의: 클릭은 하려면 마우스를 사용해야 합니다. 실제 키보드를 사용할 수 없습니다.

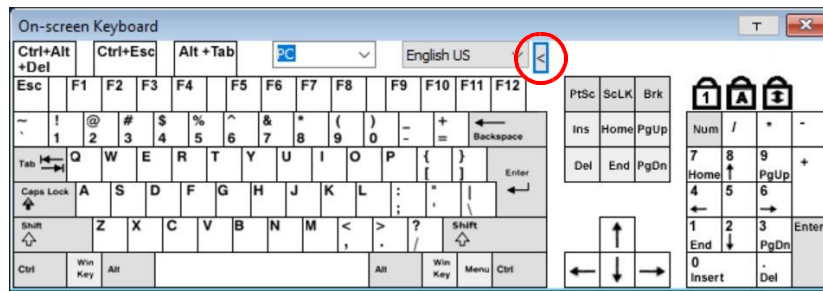
언어를 변경하려면 다음을 따라 하십시오:

1. 현재 선택한 언어 옆의 아래 방향 화살표를 클릭해 언어 목록을 엽니다.



2. 목록의 새 언어를 선택합니다.

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





마우스 포인터 타입

KN1000A는 원격 디스플레이에서 작업 시 다양한 마우스 포인터 옵션을 제공합니다. 이 아이콘을 클릭해 사용하고자 하는 타입을 선택합니다:



주의: 선택과 일치시키기 위해 컨트롤 패널의 아이콘을 클릭합니다.

마우스 DynaSync 모드

이 아이콘을 클릭하면 로컬과 리모트 마우스 포인터의 동기화를 자동 또는 수동으로 선택할 수 있습니다.

자동 마우스 동기화 (DynaSync)

마우스 DynaSync는 원격과 로컬 마우스 포인터의 자동 잠금 동기화를 제공해 계속해서 2개의 동작의 재동기화할 필요가 없습니다.

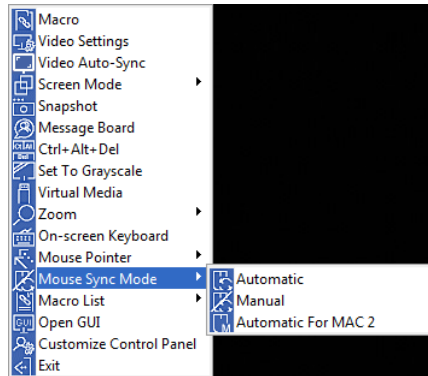
툴바 아이콘은 동기화 모드 상태를 표시합니다:

아이콘	기능
	마우스 DynaSync를 나타내는 아이콘을 사용할 수 있으며 활성화됩니다. 마우스 DynaSync를 사용할 때 기본 설정입니다.
	아이콘의 /은 마우스 DynaSync를 사용하지만 활성화되지 않는다는 것을 나타냅니다.

마우스 DynaSync를 사용할 수 있을 때 아이콘을 클릭하면 활성화와 비활성화 사이를 토글합니다. 마우스 DynaSync를 모드 비활성화를 선택하면 다음 섹션에서 설명하는 수동 동기화 방법을 사용해야 합니다.

Mac 고려사항

- Mac 시스템의 경우, 두 번째 DynaSync 설정을 선택합니다. 기본 동기화 결과가 만족스럽지 않다면 Automatic For Mac 2 설정을 사용할 수 있습니다. Mac 2를 선택하려면, 컨트롤 패널의 글자 영역에서 마우스 오른쪽을 클릭하고 *Mouse Sync Mode* → *Automatic for Mac 2*를 선택합니다:



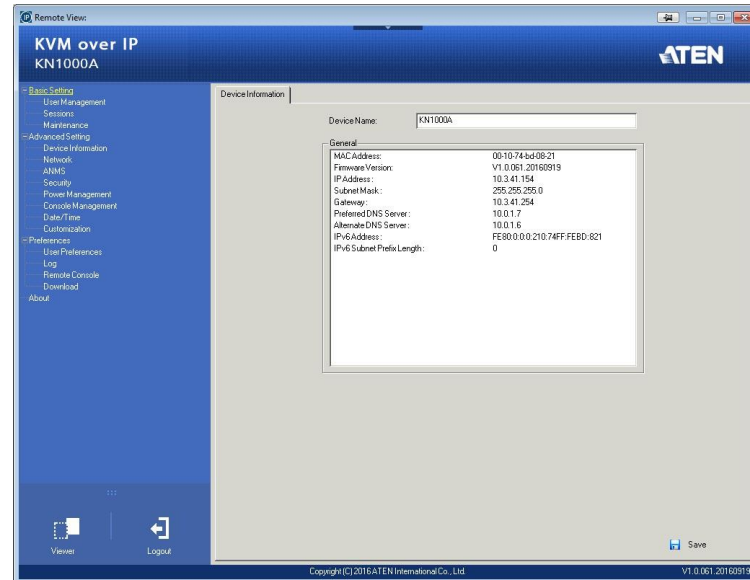
수동 마우스 동기화

자동 DynaSync 대신 수동 마우스 동기화를 사용하고 로컬 마우스 포인터는 원격 시스템의 마우스 포인터와 동기화 되지 않는다면, 동기화를 할 다양한 방법이 있습니다:

- 컨트롤 패널의 *비디오 설정* 아이콘을 클릭해 비디오와 마우스 자동 동기화를 실행합니다. (96페이지 참조)
- 자동 동기화를 비디오 조정 기능과 함께 실행합니다. (상세내용은 96페이지 *비디오 설정* 참조)
- 마우스 조정 핫키로 마우스 조정 기능을 호출합니다. (상세내용은 88페이지 *마우스 조정* 참조)
- 포인터를 화면의 3개 코너로 이동합니다. (순서 관계 없음)
- 화면의 다양한 위치로 컨트롤 패널을 드래그합니다.
- 스위치에 연결된 장애가 있는 컴퓨터에 대해 마우스 속도와 가속을 설정합니다. 상세내용은 174페이지, 추가 마우스 동기화 절차를 참조하십시오.

GUI 열기

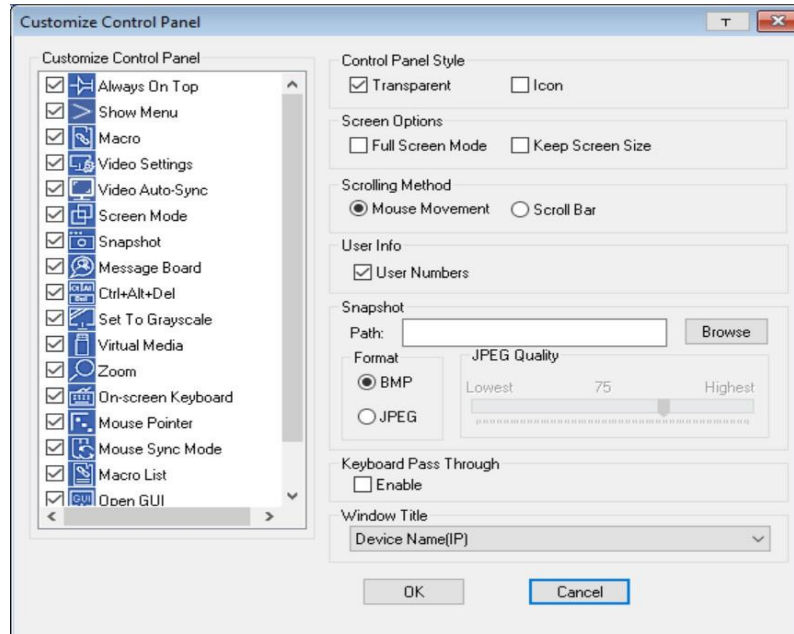
Open GUI를 클릭하면 웹 브라우저 관리 기능으로 뷰어 기반 GUI를 통해 KN1000A를 설정할 수 있습니다:



이 페이지의 사이드바 메뉴 항목은 유저 권한에 기반합니다. 기능을 사용하는 방법에 대한 정보는 31페이지, *설정*을 확인하십시오.

컨트롤 패널 설정

컨트롤 패널 설정 아이콘을 클릭하면 컨트롤 패널에 표시되는 항목과 그래픽을 설정하는 대화상자를 호출합니다:



대화상자는 다음 표의 설명과 같이 6개 메인 섹션으로 나뉩니다:

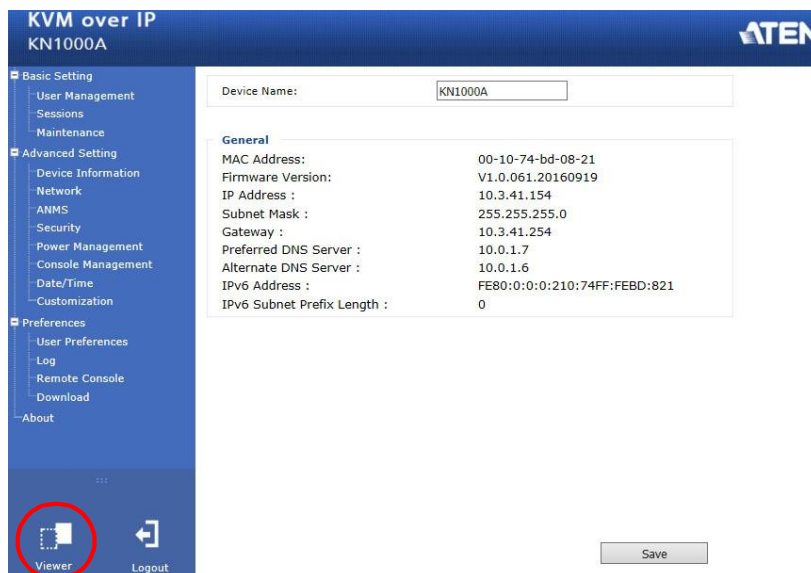
항목	설명
Customize Control Panel	컨트롤 패널에서 표시할 아이콘을 선택할 수 있습니다.
Control Panel Style	<ul style="list-style-type: none"> 투명도를 활성화하면 컨트롤 패널을 반투명으로 설정해 디스플레이 아래의 컨트롤 패널을 볼 수 있습니다. 아이콘을 활성화하면 컨트롤 패널이 사라지며 마우스를 위로 이동할 때까지 아이콘(좌측 표시)으로 화면에 표시됩니다.

항목	설명
Screen Options	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 전체 화면 모드를 활성화하면 원격 디스플레이가 화면 전체를 채웁니다. ◆ 전체 화면 모드를 비활성화하면 원격 디스플레이가 로컬 데스크톱의 창으로 나타납니다. 원격 화면은 창에 들어갈 수 있는 것보다 크다면 스크롤 바가 나타납니다. ◆ 화면 크기 고정을 활성화하면 원격 화면 크기를 변경할 수 없습니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 원격 해상도는 로컬 모니터의 해상도보다 더 작으면, 화면 중앙의 창과 같이 나타납니다. ◆ 원격 해상도는 로컬 모니터의 해상도보다 더 크면, 로컬 크기로 디스플레이 크기가 변경됩니다.
Scrolling Method	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 마우스 동작을 선택하면 원격 뷰 창이 로컬 데스크톱에 맞는 것보다 더 클 때 화면 가장자리에 마우스를 움직여 자동으로 창을 위아래로 스크롤합니다. ◆ 스크롤 바를 선택 시 로컬 데스크톱에 맞는 것보다 원격 보기 창보다 크면 스크롤바가 나타납니다. 스크롤 바로 보기 위치를 조정할 수 있습니다.
User Info	<p>유저 번호 표시가 활성화되면 KN1000A에 로그인한 유저의 총 수는 컨트롤 패널의 텍스트 열에 표시됩니다. (82페이지, 컨트롤 패널 다이어그램 예시 참조)</p>
Snapshot	<p>이 설정으로 유저는 KN1000A의 화면 캡처 파라미터를 설정할 수 있습니다. (84페이지, 컨트롤 패널 기능 내 스냅샷 설명 참조)</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 경로는 캡처한 화면이 자동으로 저장되는 폴더를 선택합니다. Browse를 클릭하고 원하는 폴더를 검색한 후 OK를 클릭합니다. 이 곳에서 폴더를 설정하지 않으면 스냅샷은 유저의 데스크톱에 저장됩니다. ◆ 라디오 버튼을 클릭하면 캡처한 화면을 BMP 또는 JPEG(JPG) 파일로 저장할지 선택합니다. ◆ JPEG를 선택하면 슬라이더바로 캡처한 파일의 품질을 선택할 수 있습니다. 품질이 높을수록 이미지 화질이 좋지만 파일 크기가 커집니다.
Keyboard Pass Through	<p>활성화 시, Alt-Tab 키 입력이 원격 서버로 전송되고 서버에 영향을 줍니다. 비활성화 시 Alt-Tab은 로컬 클라이언트 컴퓨터에서 동작합니다.</p>
Window Title	<p>드롭다운 메뉴를 사용해 창 제목에 표시될 원격 서버 정보를 선택합니다.</p>

개요

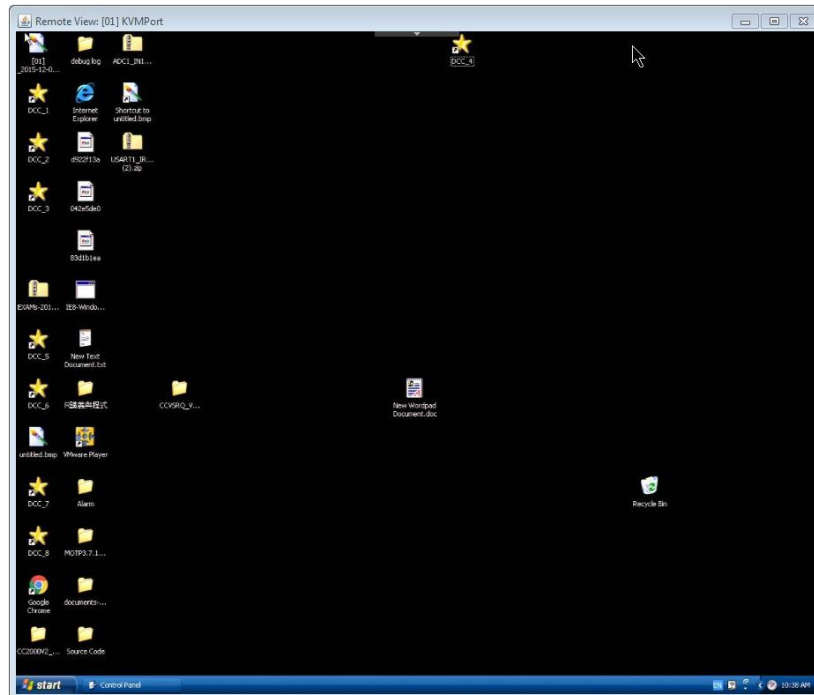
JavaClient 뷰어는 KN1000A를 Java Runtime Environment (JRE)이 설치된 모든 플랫폼에 접속 가능하도록 할 수 있습니다. (원하는 JRE 버전을 위해 8페이지 *시스템 요구사항* 참조) JRE는 Java 웹사이트 (<http://java.com>)에서 무료로 다운로드합니다.

JavaClient 뷰어를 실행하려면 로그인 후 (29페이지, 로그인 참조) 아래 사이드바 패널의 뷰어 링크를 클릭합니다.



주의: JavaClient 뷰어를 시작하려면 기본 뷰어로 설정해야 합니다. 상세 설명은 76페이지, *유저* 속성을 참조하십시오.

뷰어 링크를 클릭한 후 잠시 후 원격 서버의 디스플레이가 데스크톱의 창으로 나타납니다:



탐색

모니터의 화면 디스플레이를 통해 원격 시스템에서 마치 로컬 시스템에 있는 것처럼 작동합니다.

- ◆ 창을 최대화할 수 있으므로 창을 조정하기 위해서는 경계를 드래그 하거나 스크롤바를 사용해 화면에서 원하는 대로 이동합니다.
- ◆ [Alt + Tab]으로 로컬과 원격 프로그램을 사이를 전환할 수 있습니다.

주의:

1. 네트워크 지연으로 인해 키 입력이 나타나기 전 미세한 지연이 있을 수 있습니다. 또한 클릭하기 전 원격 마우스가 로컬 마우스와 동기화되기까지 잠시 대기해야 합니다.
 2. 네트워크 지연 또는 로컬 기기의 불충분한 컴퓨터 전원으로 인해 움직이는 이미지와 같은 일부 이미지의 화질이 낮을 수 있습니다.
-

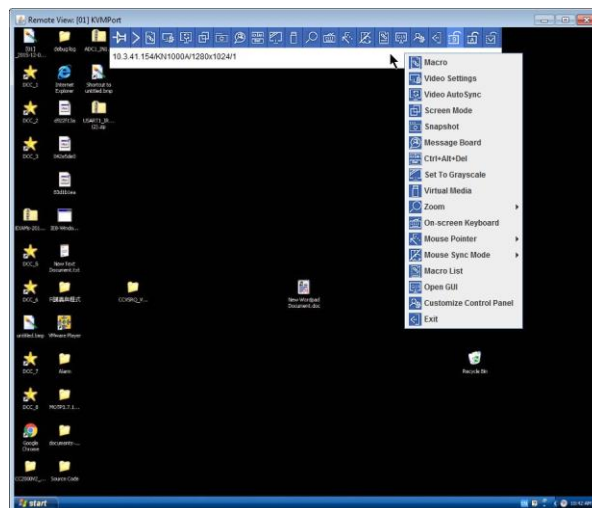
JavaClient 컨트롤 패널

JavaClient 컨트롤 패널은 화면 상단에 숨겨져 있습니다. 마우스 포인터를 영역안으로 이동시킬 때 표시됩니다:





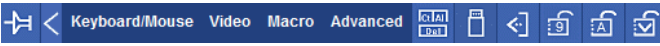









주의:










1. 상기 이미지는 전체 컨트롤 패널입니다. 아이콘은 설정이 가능합니다. 상세내용은 126페이지, *컨트롤 패널 설정*을 참조하십시오.
 2. 화면의 원하는 곳에 컨트롤 패널을 위치시키려면 텍스트 바 영역으로 마우스 포인터를 이동시키고 새 위치로 패널을 드래그합니다.
- ◆ 기본값으로 텍스트 열에는 원격 디스플레이의 비디오 해상도를 표시합니다. 마우스 포인터를 아이콘 표시줄의 아이콘으로 이동시킵니다. 아이콘의 기능을 설명하는 정보가 표시됩니다.
 - ◆ 컨트롤 패널 설정 (112페이지) 내의 *유저 번호 표시* 기능을 활성화하면 KN1000A에 현재 로그인한 유저의 총 숫자가 오른쪽 텍스트 열 옆에 표시됩니다.
 - ◆ 텍스트 열 영역에서 마우스 오른쪽을 클릭해 컨트롤 패널 옵션을 선택하고 사용할 수 있는 메뉴를 호출합니다. 모든 컨트롤 패널 기능은 다음의 섹션에서 설명합니다.



컨트롤 패널 기능

컨트롤 패널 기능은 다음 표에서 설명합니다:

아이콘	기능
	이 아이콘은 토글입니다. 클릭하면 컨트롤 패널을 지속합니다 – 즉, 항상 다른 화면 구성의 위에 표시됩니다. 다시 클릭하면 다시 정상적으로 표시합니다.
	이 아이콘을 클릭하면 컨트롤 패널에 4가지 카테고리가 나타납니다: 키보드/마우스, 비디오, 매크로 및 고급. 마우스를 카테고리로 마우스를 이동하면 하위메뉴가 나타납니다.  아이콘을 다시 클릭해 원래의 컨트롤 패널 포맷으로 되돌아 갑니다.
	매크로 대화상자를 호출합니다. (상세내용은 118페이지 <i>매크로</i> 참조)
	<i>비디오 설정</i> 대화상자를 호출합니다. 마우스 오른쪽을 클릭하면 빠른 자동 동기화를 실행합니다. (상세내용은 120페이지, <i>비디오 설정</i> 참조)
	비디오와 마우스 자동 동기화 동작을 실행합니다. 비디오 옵션 대화상자의 자동 동기화 버튼을 클릭하는 것과 동일합니다. (120페이지, <i>비디오 설정</i> 참조)
	전체 화면 모드와 창 모드 사이의 디스플레이를 토글합니다.
	원격 디스플레이의 스냅샷 (화면 캡처)를 실행합니다. <i>스냅샷</i> 파라미터를 설정하는 상세내용은 112페이지, 스냅샷을 확인하세요.
	메시지 보드를 호출합니다. (121페이지 참조)
	원격 시스템에 <i>Ctrl+Alt+Del</i> 신호를 전송합니다.
	그레이스케일과 컬러 사이의 원격 디스플레이를 토글합니다.
	<i>버추얼 미디어</i> 대화상자를 호출합니다. 아이콘 위의 /는 미디어 장치가 장착되어 있다는 것을 나타냅니다. 버추얼 미디어 아이콘을 다시 클릭하고 장치 장착을 분리하면 아이콘은 다시 변경됩니다.

아이콘	기능
	원격 디스플레이 창을 확대합니다. 주의: 이 기능은 창 모드에서만 지원합니다. (전체 화면 모드 Off) 상세내용은 123페이지 <i>줌</i> 을 확인하세요.
	온스크린 키보드를 호출합니다. (125페이지, <i>온스크린 키보드</i> 참조)
	마우스 포인터 타입을 선택합니다. 주의: 이 아이콘은 선택하는 마우스 포인터 타입에 따라 변경됩니다. (125페이지, <i>마우스 포인터 타입</i> 참조)
	자동 또는 수동 마우스 동기화를 토글합니다. <ul style="list-style-type: none"> 자동을 선택하면 우측에 아이콘이 나타납니다. 수동을 선택하면 /가 아이콘 위에 나타납니다. (이 기능의 전체 설명은 108페이지 마우스 <i>DynaSync</i> 모드 참조)
	<i>유저</i> 매크로의 드랍 다운 목록을 표시합니다. 매크로 대화상자를 사용하는 것보다 더 편리하게 매크로를 접속하고 실행합니다. (위 표의 <i>매크로</i> 아이콘과 118페이지 <i>매크로</i> 섹션 참조)
	이 아이콘을 클릭해 웹 브라우저 관리 기능으로 뷰어 기반 GUI를 엽니다.
	컨트롤 패널 설정 대화상자를 호출합니다. 컨트롤 패널 구성에 대한 세부사항은 126페이지 컨트롤 패널 설정을 참조하세요.
	원격 보기를 종료합니다.
	원격 컴퓨터의 Num Lock, Caps Lock 및 Scroll Lock 상태를 나타내는 아이콘입니다. <ul style="list-style-type: none"> 잠금상태가 On일 때 LED는 연녹색이며 자물쇠는 닫힙니다. 잠금상태가 Off일 때 LED는 희미한 녹색이 되며 자물쇠는 열립니다. 상태를 토글하려면 아이콘을 클릭하십시오. 주의: 첫 연결 시, LED 디스플레이는 정확하지 않을 수 있습니다. 확실히 하기 위해 LED를 클릭해 설정합니다.

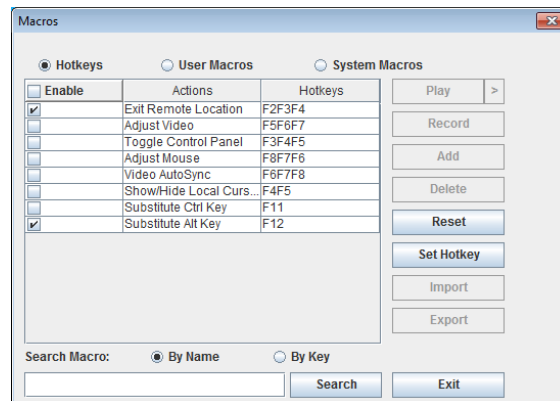
매크로



매크로 대화상자에서 매크로 아이콘은 3가지 기능 - 핫키, 유저 매크로, 시스템 매크로 - 에 접속을 제공합니다. 각 기능은 다음 섹션에서 제공합니다.

핫키

원격 서버에 관련된 다양한 동작은 핫키로 실행할 수 있습니다. *핫키* 라디오 버튼을 선택하면 동작을 실행하는 핫키를 설정합니다.



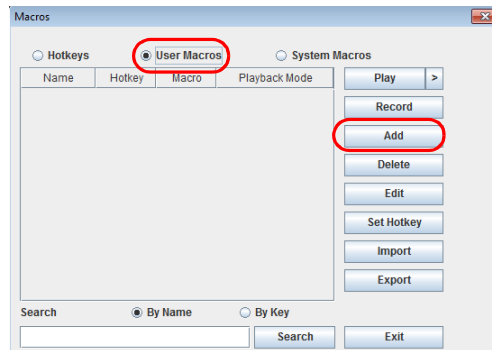
핫키 동작은 WinClient 내에 있는 것과 JavaClient 내의 동작과 동일합니다. 상세 내용은 87페이지, *핫키*를 참조하세요.

주의: 마우스 디스플레이 토글은 JavaClient 버전에서 사용할 수 없습니다.

유저 매크로

원격 서버에서 특정 동작을 실행하는데 유저 매크로를 사용합니다. 매크로를 생성하려면 다음을 따라하십시오:

1. *유저 매크로* 라디오 버튼을 선택한 후 Add를 클릭합니다.

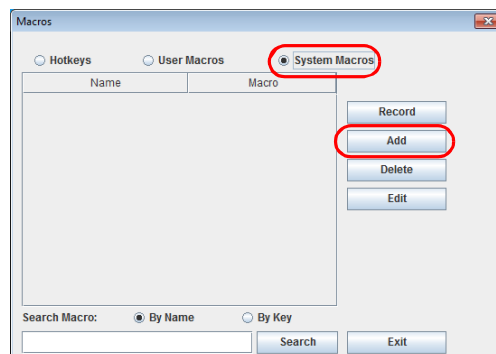


유저 매크로 동작은 WinClient내에서와 JavaClient내에서의 동작과 동일합니다. 상세 내용은 89페이지, *유저 매크로*를 참조하십시오.

시스템 매크로

시스템 매크로는 세션 종료 시 종료 매크로를 생성합니다. 예를 들어, 추가 보안 방법으로 다음에 장치에 접속할 때 나타나는 원격 장치의 로그인 페이지로 이어지는 Winkey-L 조합을 전송하는 매크로를 생성할 수 있습니다. 다음의 순서를 따라 매크로를 생성합니다:

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



시스템 매크로 동작은 WinClient내에서와 JavaClient내에서의 동작과 동일합니다. 상세 내용은 93페이지, *시스템 매크로*를 참조하십시오.

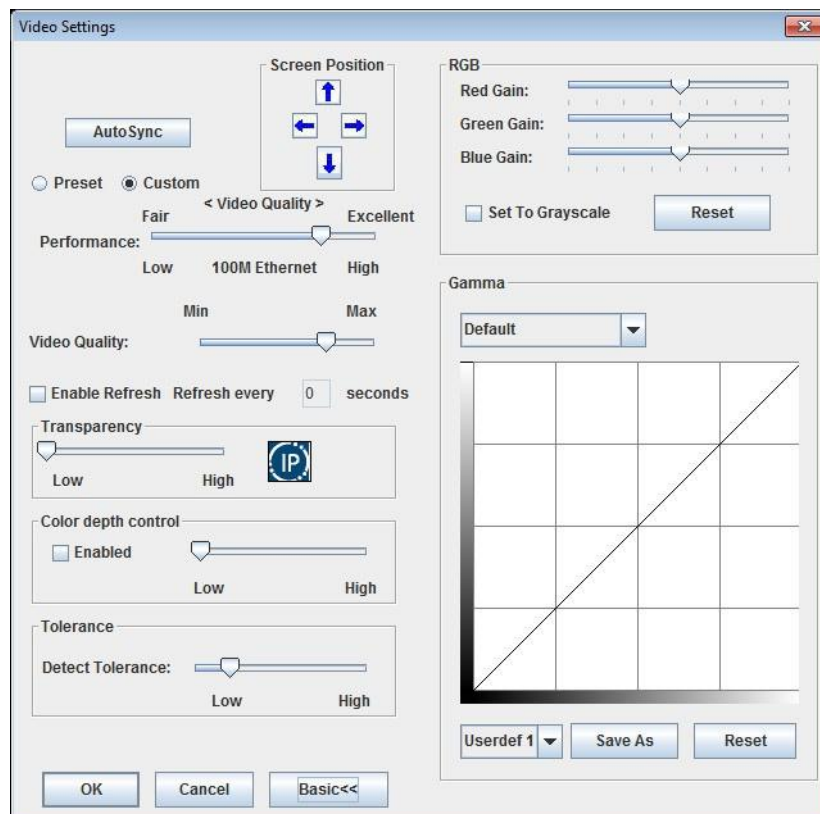
검색

검색에서는 이전에 생성한 매크로를 찾아 실행하거나 편집하기 위해 큰 상단 패널에 나열합니다.

검색 동작은 WinClient내에서와 JavaClient내에서의 동작과 동일합니다. 상세내용은 93페이지 *검색*을 참조하십시오.

비디오 설정

비디오 설정 대화상자에서 모니터에 원격 화면 디스플레이의 화질과 배치를 조정할 수 있습니다.

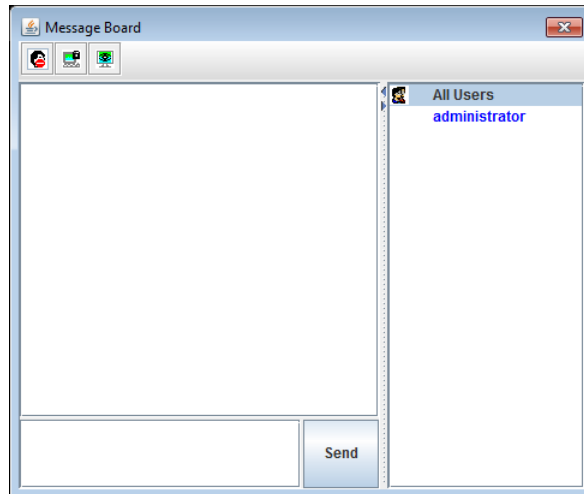


비디오 설정 동작은 WinClient내에서와 JavaClient내에서의 동작과 동일합니다. 상세내용은 96페이지 *비디오 설정*을 참조하십시오.

메시지보드

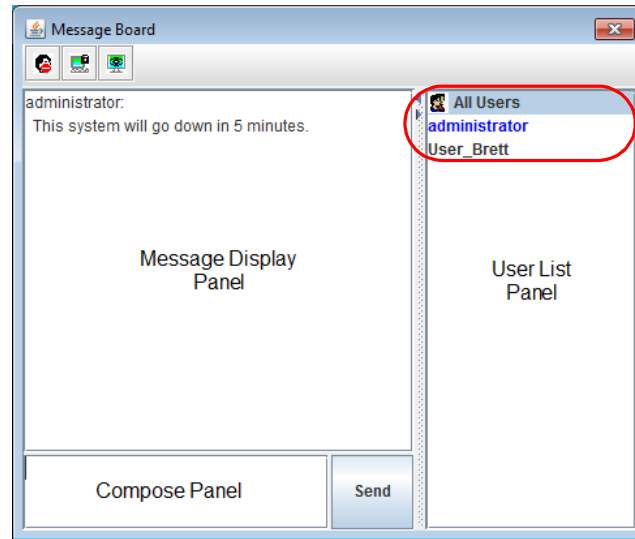


KN1000A는 접속 충돌을 일으킬 수 있는 다수의 유저 로그인을 지원합니다. 이 문제를 해결하려면 인터넷 채팅 프로그램과 유사한 메시지보드 기능으로 유저는 다른 유저와 소통합니다:



버튼 표시줄의 버튼은 토글입니다. 다음 표에서는 각 동작에 대해 설명합니다:

	채팅을 활성화/비활성화합니다. 비활성화 시, 보드에 게시된 메시지가 표시되지 않습니다. 채팅을 비활성화 하면 버튼은 어둡게 처리됩니다. 비활성화된 채팅이 있으면 아이콘은 유저 목록 패널의 유저 이름 옆에 나타납니다.
	키보드/비디오/마우스를 점유/해제합니다. KVM을 점유하면 다른 유저는 다른 유저는 비디오를 볼 수 있으나 키보드 또는 마우스 데이터를 입력할 수 없습니다. KVM 점유 시 버튼은 어둡게 처리됩니다. KVM이 점유 중이면 유저 목록 패널의 유저 이름 옆에 아이콘을 표시합니다.
	키보드/마우스를 점유/해제합니다. KM를 점유하면 다른 유저는 비디오를 볼 수 있지만 키보드 또는 마우스 데이터 입력을 할 수 없습니다. KM 점유 시 버튼은 어둡게 처리됩니다. KM이 점유 중이면 유저 목록 패널의 유저 이름 옆에 표시됩니다.



- ◆ 모든 로그인 된 유저의 이름이 *유저 목록* 패널에 나타납니다.
 - ◆ 메시지를 전송하기 전 게시하고 싶은 유저를 선택합니다. 선택되지 않은 유저는 메시지를 볼 수 없습니다.
 - ◆ 유저 목록 패널을 숨기거나 보이게 하려면 패널 구분줄의 화살표를 클릭합니다.
 - ◆ 유저의 채팅이 비활성화되면 유저의 이름 앞에 *비활성화된 채팅* 아이콘이 표시됩니다.
 - ◆ KVM 또는 KM를 유저가 점유하면 해당 아이콘은 유저의 이름 앞에 표시됩니다.
- ◆ 구성 패널의 보드에 게시하고 싶은 메시지를 입력합니다. Send를 클릭하면 보드에 메시지를 게시합니다.
 - ◆ 보드에 유저가 게시하는 메시지 – 또한 시스템 메시지 – 가 *메시지 디스플레이* 패널에 표시됩니다. 채팅을 비활성화하면 보드에 게시되는 메시지가 나타나지 않습니다.
 - ◆ 다른 유저가 메시지 보드에 메시지를 전송하고 메시지 보드가 열리지 않으면 화면에 메시지를 표시하는 창이 나타납니다.

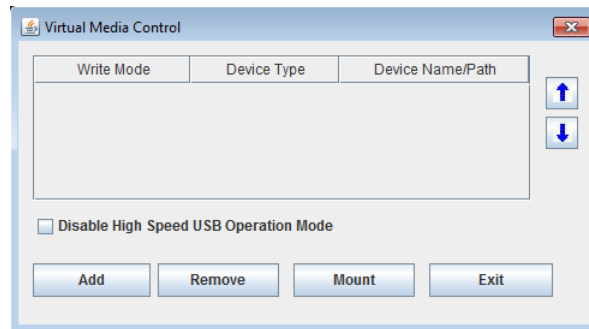
버추얼 미디어



버추얼 미디어 기능에서는 로컬 클라이언트 컴퓨터에 폴더 또는 이미지 파일이 원격 서버에 설치된 것처럼 나타나며 동작합니다. 버추얼 미디어는 또한 로컬 클라이언트 컴퓨터 연결된 리더가 원격 서버에 연결된 것처럼 나타나는 스마트 카드 리더 기능을 지원합니다.

리디렉션 기능을 실행하려면 다음을 따라하십시오:

1. 버추얼 미디어 아이콘을 클릭하면 *버추얼 미디어* 대화상자가 호출됩니다:



버추얼 미디어 동작은 WinClient와 JavaClient에서 동작하는 것이 동일합니다. 상세내용은 101 페이지, 버추얼 미디어를 참조합니다.

주의: ISO 파일과 폴더 버추얼 미디어 기능만 Java 뷰어에서 지원합니다.



줌

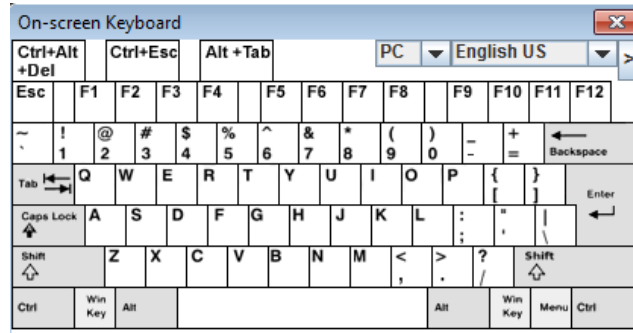
줌 아이콘은 원격 보기창에 대한 줌 요소를 제어합니다. 설정은 다음과 같습니다:

설정	설명
100%	원격 보기 창을 100%로 크기 조정 및 표시
75%	원격 보기 창을 75%로 크기 조정 및 표시
50%	원격 보기 창을 50%로 크기 조정 및 표시
25%	원격 보기 창을 25%로 크기 조정 및 표시

설정	설명
1:1	원격 보기 창을 100%로 크기 조정 및 표시합니다. 이 설정과 100% 설정 사이의 차이점은 원격 보기 창을 재조정하면 화면의 내용은 크기 조정이 되지 않습니다 - 원래의 크기가 유지됩니다. 화면 영역 밖의 대상을 확인하려면, 마우스를 창의 경계로 이동시켜 화면을 스크롤합니다.

온스크린 키보드

KN1000A는 지원가능한 각 언어에 대한 표준키로 다국어를 지원하는 온스크린 키보드를 제공합니다. 이 아이콘을 클릭해 온스크린 키보드가 나타납니다.



온스크린 키보드 동작은 WinClient 내에서와 JavaClient 내의 동작이 동일합니다. 상세내용은 106 페이지, *온스크린 키보드*를 참조하십시오.

마우스 포인터 타입



KN1000A는 원격 디스플레이에서 작동 시 다양한 마우스 포인터 타입을 제공합니다. 이 아이콘을 클릭하면 사용하고자 하는 타입을 선택할 수 있습니다:



주의: 컨트롤 패널의 아이콘은 선택에 따라 변경됩니다.

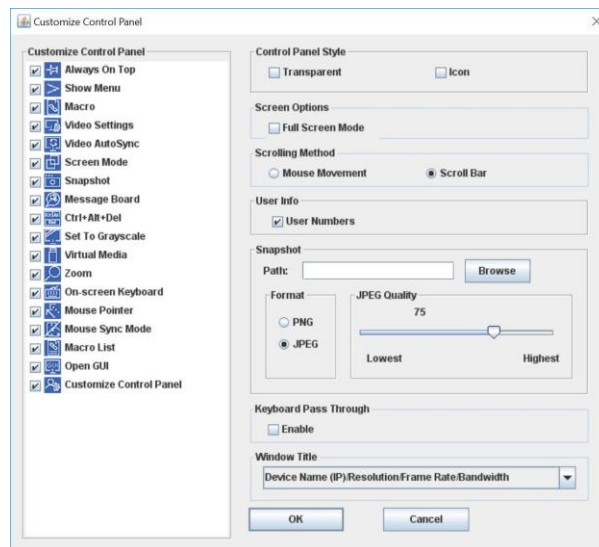
마우스 DynaSync 모드



이 아이콘을 클릭하면 로컬과 원격 마우스 포인터의 동기화를 자동 또는 수동 중에서 선택할 수 있습니다. DynaSync 동작은 WinClient 내에서와 JavaClient 내의 동작이 동일합니다. 상세 내용은 108페이지, 마우스 *DynaSync*를 참조하십시오.

컨트롤 패널 구성

컨트롤 패널 아이콘을 클릭하면 컨트롤 패널에 나타나는 항목과 그래픽 설정을 구성할 수 있는 대화상자를 호출합니다:



컨트롤 패널 제어는 WinClient 내에서와 JavaClient 내의 동작이 대부분 동일합니다. 상세내용은 111페이지, *컨트롤 패널 설정*을 참조하십시오.

주의: WinClient의 투명도 제어 패널 스타일 및 화면 옵션과 같은 기능은 JavaClient로 사용할 수 없습니다. 또한 BMP 그래픽 포맷 (스냅샷 섹션에서) 은 PNG로 변경할 수 있습니다.

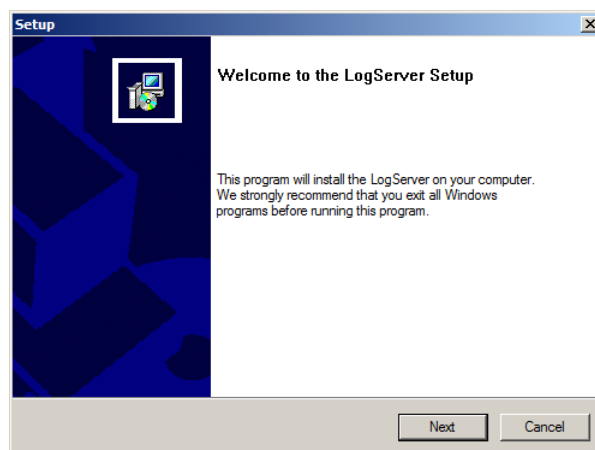
8장

로그 서버

로그 서버는 선택한 KN1000A 장치에서 발생한 모든 이벤트를 기록하고 검색가능한 데이터베이스에 저장하는 Windows-기반 관리 유틸리티입니다. 이 장에서는 로그 서버를 설치하고 설정하는 방법을 설명합니다.

설치

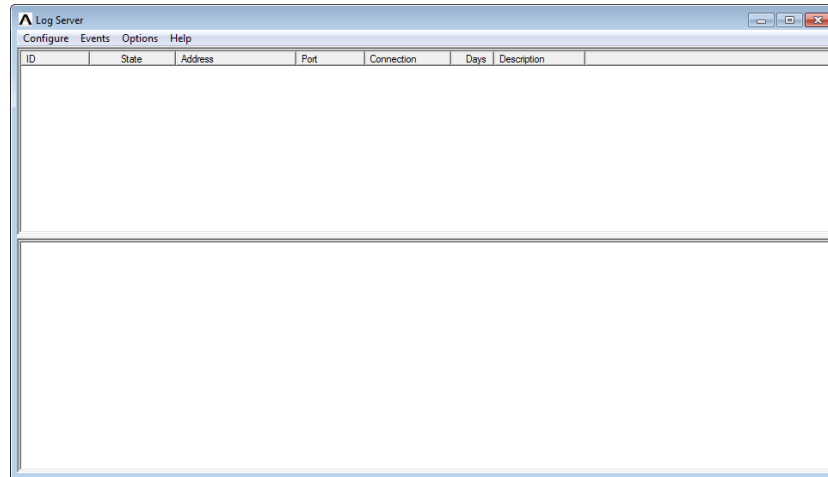
1. ATEN 웹사이트의 KN1000A 제품 페이지에서 컴퓨터에 로그 서버 소프트웨어를 다운로드합니다.
2. 설치 파일의 압축을 풀고 *kn1000a_logserver_vxx.exe* 파일을 클릭해 로그 서버 설치를 실행합니다.



3. Next를 클릭합니다. 화면상의 설명을 따라 설치를 완료하고 데스크톱의 로그 서버 프로그램 아이콘을 배치합니다.

시작

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



주의:

1. 로그 서버 컴퓨터의 MAC 주소는 ANMS 설정에서 지정해야 합니다 – 상세내용은 46페이지 *로그서버*를 참조하십시오.
 2. 로그 서버에는 Microsoft Jet OLEDB 4.0 드라이버가 필요합니다. 프로그램이 시작되지 않는다면 173페이지 *로그 서버 프로그램 미실행*을 참조하십시오.
-

화면은 3개의 구성으로 나뉘어져 있습니다:

- ◆ 상단 메뉴표시줄
- ◆ 화면 중앙의 KN1000A 장치 목록을 포함하는 패널 (상세내용은 *로그 서버 메인 화면* 참조)
- ◆ 하단의 *이벤트* 목록을 포함하는 패널

각 구성은 다음 섹션에서 설명합니다.

메뉴 바

4개 항목에는 다음의 4개 항목이 있습니다:

- ◆ 설정
- ◆ 이벤트
- ◆ 옵션
- ◆ 도움

다음의 섹션에서 위의 항목을 설정합니다.

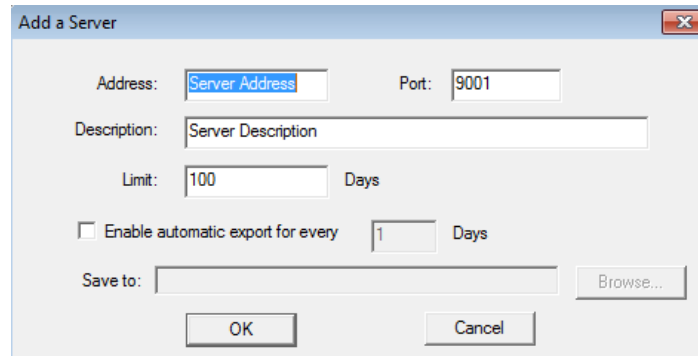
주의: 메뉴 바는 비활성화 하려면 KN1000A 목록 창을 클릭해 활성화합니다.

설정

설정 메뉴에는 추가, 편집 및 삭제 3가지 항목이 있습니다. KN1000A 목록에 새 KN1000A 장치를 추가하고 목록에 있는 장치를 편집하거나 목록의 KN1000A 장치를 삭제합니다.

- ◆ KN1000A를 KN1000A 목록에 추가하려면 Add를 클릭합니다.
- ◆ 목록의 KN1000A를 편집하려면 KN1000A 목록창에서 원하는 것을 먼저 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.

필드에 대한 설명은 다음 표를 참조하십시오:

필드	설명
Address	KN1000A 또는 DNS 이름의 IP 주소 중 하나입니다. (네트워크 관리자를 DNS 이름에 할당한 경우) ANMS 설정에서 KN1000A에 설정한 값을 입력합니다. (44페이지, ANMS 참조)
Port	ANMS 설정에서 로그 서버의 서비스 포트에 설정하는 포트 번호를 입력합니다.
Description	장치를 식별하는데 도움이 되는 설명을 입력하는 필드입니다.
Limit	이벤트 실행되고 삭제되기 전 로그 서버의 데이터베이스에 저장되는 일수를 설정합니다.
Enable automatic export for every	이 박스를 체크하면 자동으로 컴퓨터에 내보낸 로그 파일을 저장합니다. 일수 박스에 내보낸 로그 파일의 주기를 입력합니다.
Save to	Browse를 클릭해 위에서 설명한 자동 기능이 활성화되면 내보낸 로그 파일을 저장하기 위한 위치를 선택합니다.

필드를 입력하거나 수정한 후 OK 를 클릭합니다.

이벤트

이벤트 메뉴에는 *검색*과 *유지보수* 2 가지 항목이 있습니다:

검색

*검색*에서는 특정 단어 또는 문자열을 포함한 이벤트를 검색합니다. 이 기능을 접속할 때 아래와 유사한 화면이 나타납니다:

The screenshot 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.
- Priority List:** A list box containing 'Least', 'Less', and 'Most'.
- Time/Date Fields:**
 - Start date: 11/ 2/2016
 - Start time: 4:33:09 PM
 - End date: 11/ 3/2016
 - End time: 4:33:09 PM
 - Pattern: An empty text field.
- Result:** A large empty rectangular box for displaying search results.
- Buttons:** Search, Print, Export, and Exit.

항목에 대한 설명은 다음을 참조하십시오:

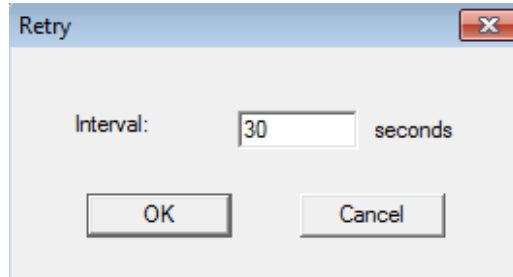
항목	설명
New search	검색의 범위를 정하는 3개 라디오 버튼 중 하나입니다. 선택하면 검색은 선택한 KN1000A에 대한 데이터베이스의 모든 이벤트에서 실행됩니다.
Search last results	마지막 검색에서 발생한 이벤트에서 실행된 부차적인 검색입니다.
Search excluding last results	선택한 KN1000A가 마지막 검색에서 생긴 이벤트를 제외한 데이터베이스의 모든 이벤트에서 실행된 부차적인 검색입니다.
Server List	IP 주소에 따라 KN1000A 장치가 나열됩니다. 목록에서 검색을 실행하고 싶은 장치를 선택합니다. 검색에는 하나 이상의 장치를 선택합니다. 선택된 장치가 없는 경우, 모든 장치 검색을 실행합니다.
Priority List	검색 결과 표시를 얼마나 상세하게 할지 설정합니다. <i>Least</i> 가 가장 일반적입니다; <i>Most</i> 는 가장 상세합니다. <i>Least</i> 결과는 흑색으로, <i>Less</i> 결과는 청색 그리고 <i>Most</i> 는 적색으로 표시됩니다.
Start Date	검색을 시작할 일자를 선택합니다. 포맷은 YYYY/MM/DD를 사용합니다. 예: 2009/11/04
Start Time	검색을 시작할 시간을 선택합니다.
End Date	검색을 종료할 일자를 선택합니다.
End Time	검색을 종료할 시간을 선택합니다.
Pattern	여기에서 검색하는 패턴을 입력합니다. 다양한 글자 와일드카드 (*)를 지원합니다. 예를 들어, h*ds는 hands와 hoods를 검색합니다.
Results	검색과 일치하는 결과를 포함한 이벤트를 포함합니다.
Search	버튼을 클릭해 검색을 시작합니다.
Print	버튼을 클릭해 검색 결과를 인쇄합니다.
Export	버튼을 클릭하면 .txt 파일에 검색 결과를 저장합니다.
Exit	버튼을 클릭하면 검색 대화상자를 종료합니다.

유지보수

이 기능에서 관리자는 편집 기능의 제한 설정으로 설정한 종료 시간 전 특정 레코드를 삭제하는 등 데이터베이스의 수동 유지보수를 실행합니다. (130페이지 참조)

옵션

네트워크 재시도에서는 이전의 연결 시도가 실패할 때 로그 서버가 연결을 시도하기 전 대기하는 시간을 초 단위로 설정합니다. 이 항목을 클릭하면 아래와 유사한 대화상자가 나타납니다:



초 단위의 수를 입력한 후 OK를 클릭해서 적용합니다.

도움

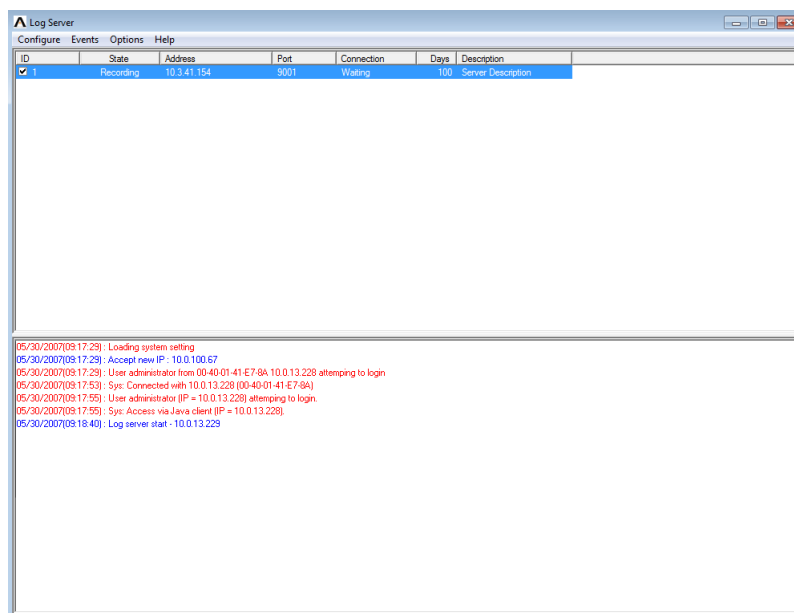
도움 메뉴에서 Contents를 클릭해 온라인 Windows Help 파일을 접속합니다. 도움 파일은 로그 파일 설정, 동작 및 문제해결 방법에 대한 설명을 포함합니다.

로그 서버 메인 화면

개요

로그 서버 메인 화면은 2개의 메인 패널로 나뉘어집니다.

- ◆ 상단 (목록) 패널은 로그 서버를 추적하기 위해 선택한 KN1000A 장치를 나열합니다. (129페이지, 설정 참조)
- ◆ 하단 (이벤트) 패널은 현재 선택된 KN1000A에 대한 로그 이벤트를 표시합니다. (하나 이상의 이벤트가 있다면 선택 표시된 것) KN1000A 장치를 목록에서 선택하려면 장치를 클릭하십시오.



목록 패널

목록 패널은 6개의 필드로 이루어집니다:

필드	확장
Recording	KN1000A의 로그 이벤트를 기록할지 여부를 정합니다. Recording 체크박스에 체크하면 필드는 <i>Recording</i> 을 표시하며 로그 이벤트가 기록됩니다. Recording 체크박스에 체크하지 않으면 필드에 <i>Paused</i> 를 표시하며 로그 이벤트가 기록되지 않습니다. 주의: KN1000A가 현재 선택되지 않았더라도 Recording 체크박스에 체크가 되어 있다면 로그 서버는 여전히 로그 이벤트를 기록할 것입니다.
Address	로그 서버에 추가되었을 때 KN1000A에 할당된 IP 주소 또는 DNS 이름입니다. (129페이지, <i>설정 참조</i>)
Port	로그 서버에 연결되었을 때 KN1000A에 할당되었던 포트 번호입니다. (129페이지, <i>설정 참조</i>)
Connection	KN1000A에 로그 서버가 연결되면 이 필드에는 <i>Connected</i> 에 표시됩니다. 연결되지 않으면 이 필드에 <i>Waiting</i> 를 표시합니다. 로그 서버의 MAC 주소 및/또는 포트 번호가 적절하게 설정되지 않았다는 뜻입니다. ANMS 설정에 설정되고 <i>설정</i> 대화상자에 지정되어야 합니다. (129페이지, <i>설정 참조</i>)
Days	이 필드는 종료 전 로그 서버의 데이터베이스에 저장할 KN1000A의 로그 이벤트를 일자를 표시합니다. (129페이지 <i>설정 참조</i>)
Description	로그 서버에 연결되었을 때 KN1000A에 주어진 설명을 표시합니다. (129페이지 <i>설정 참조</i>)

체크 패널

하단 패널에는 현재 선택된 KN1000A에 대한 확인 정보를 나타냅니다. 하나 이상의 스위치가 설비에 포함되면, 스위치가 현재 선택되지 않더라도 Recording 체크박스에 체크가 되면 로그 서버는 확인 정보를 기록하고 데이터베이스에 저장합니다.

9장

AP 동작

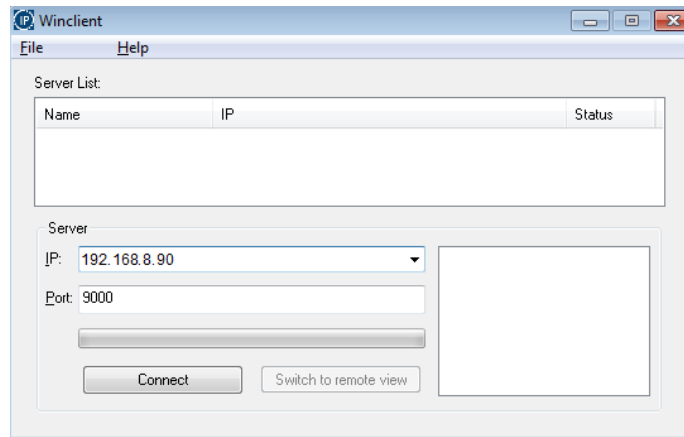
소개

브라우저 기반의 클라이언트 뷰어에 더해 KN1000A는 또한 브라우저 없이 사용할 수 있는 스탠드형 Windows와 Java 애플리케이션을 제공합니다. Web GUI에 로그인할 필요없이 kn1000a에 연결된 컴퓨터에 사용자가 접속할 수 있습니다. Java Client AP 설명은 상세내용은 139페이지, *Java Client AP*를 확인하십시오. Windows Client AP 다운로드 및 Java Client AP 버튼 다운로드 (79페이지, *다운로드* 참조)를 클릭해 KN1000A 웹 GUI의 다운로드 페이지에서 *Windows Client AP*와 *Java Client AP*를 다음과 같이 다운로드할 수 있습니다.



WinClient AP

KN1000A 웹 GUI의 KN1000A의 다운로드 페이지에서 WinClient.exe 파일을 다운로드합니다. (79페이지, [다운로드 참조](#)) WinClient.exe 파일을 실행하면 연결 화면이 나타납니다:

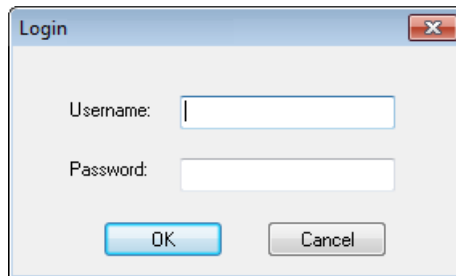


연결 화면의 설명이 다음 표에 제공됩니다:

항목	설명
Server List	WinClient.exe 프로그램을 실행할 때, KN1000A 장치에 대한 로컬 LAN 세그먼트를 검색하며 이 박스에 LAN 세그먼트를 나열합니다. 장치 중 하나를 연결하고 싶다면, 선택 후 Connect를 클릭합니다. 세션으로 완료하면 Disconnect를 클릭해 연결을 종료합니다.
Server	이 영역은 원격지에서 KN1000A를 연결하고자 할 때 사용합니다. 나타나는 IP 주소가 원하는 주소가 아니거나 입력 값이 없다면 원하는 IP 주소를 입력합니다. 다음으로 포트 필드에 포트 번호를 입력합니다. 포트 번호를 모른다면 관리자에게 연락하십시오. 연결을 원하는 장치의 IP 주소와 포트 번호를 지정합니다. Connect를 클릭해 연결을 시작합니다. 세션과 종료하면 Disconnect를 클릭해 연결을 종료합니다.
Connect	KN1000A 연결을 시작합니다.
Disconnect	KN1000A에 로그인하면 버튼이 활성화됩니다. 상세내용은 138페이지, 원격 보기로 전환 을 참조하십시오.
Switch to remote view	

로그인

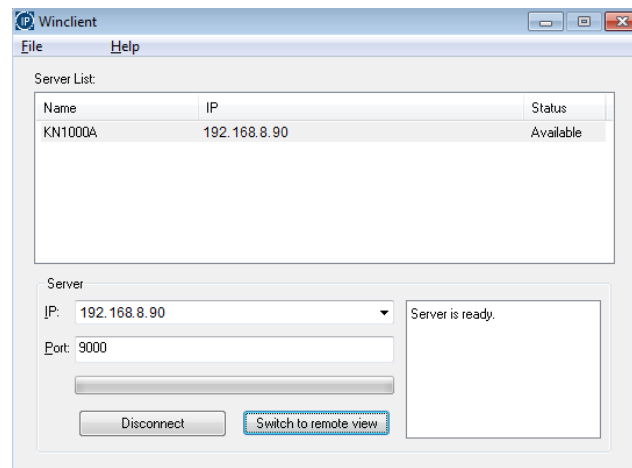
KN1000A는 설정한 장치에 연결된 후 로그인 창이 나타납니다:



유효한 유저이름과 비밀번호를 제공한 후 OK를 클릭해 계속 진행합니다.

주의: 관리자이며 처음으로 로그인한다면 기본 유저이름 (administrator)과 비밀번호 (password)를 사용합니다. 보안을 위해 시스템은 로그인 비밀번호를 변경하도록 유도합니다. 비밀번호는 현재 로그인한 비밀번호와 달라야 합니다.

성공적으로 로그인하면 새 버튼을 사용할 수 있습니다:



2개의 동작 버튼이 있으며 설명은 다음 표에서 제공합니다:

버튼	동작
Disconnect	KN1000A 연결을 끊습니다.

버튼	동작
Switch to remote view	일부의 경우, 관리자는 사용자가 브라우저로 KN1000A에 연결하기를 원하지 않을 수 있습니다. 원격 보기로 전환이 이 문제를 해결할 수 있습니다. 브라우저 기반 Windows Client로 나타나는 원격 서버의 디스플레이를 포함한 유저 데스크톱의 창을 엽니다. 동작에 대한 상세 내용은 6장 <i>WinClient 뷰어</i> 를 참조하십시오.

파일 메뉴

파일 메뉴에서는 사용자가 생성한 작업 파일을 생성, 저장 및 열 수 있습니다. 작업 파일은 클라이언트 세션에서 설정한 모든 정보를 담습니다. 서버 목록 및 서버 IP 목록 항목 그리고 핫키 설정이 포함됩니다.

유저가 클라이언트 프로그램을 실행하면 현재 작업 파일에 포함된 값으로 열립니다. 현재 작업 파일은 마지막으로 프로그램이 종료되었을 때 유효했던 입력 값을 포함합니다.

파일 메뉴는 다음 항목을 포함합니다:

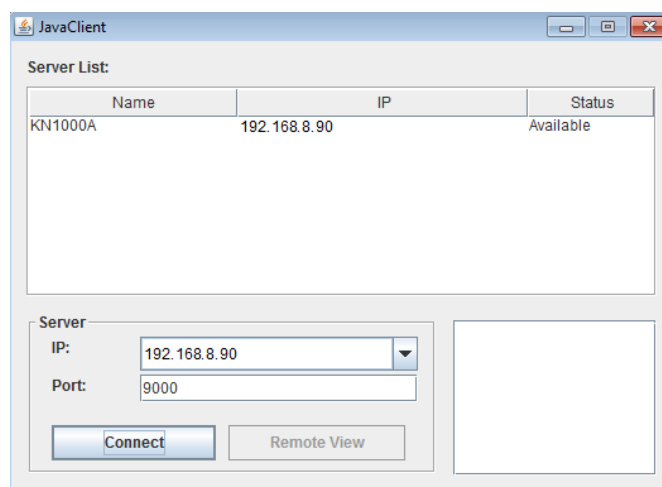
버튼	동작
New	유저가 이름이 부여된 작업 파일을 생성하여 입력 값을 잃지 않으며 차후 재호출시 사용할 수 있습니다.
Open	유저는 이전에 저장한 작업 파일을 열고 포함된 입력 값을 사용합니다.
Save	유저는 현재 동작 중인 값을 현재 작업 파일로 저장합니다.
Exit	WinClient AP를 종료합니다.
Help	About은 WinClient의 현재 버전과 저작권 정보를 표시하는 창을 엽니다.

Java Client AP

Java Client AP는 모든 플랫폼에 KN1000A가 접속 가능하도록 합니다. JRE 6 Update 3 이상 설치된 시스템을 연결할 수 있습니다. Java가 없다면 Sun Java 웹사이트 (<http://java.sun.com>)에서 무료로 다운로드 할 수 있습니다.

시작

Java Client AP는 *Download Java Client AP* 버튼(79페이지, *다운로드* 참조)을 클릭해 KN1000A 웹 GUI의 다운로드 페이지에서 다운로드 가능합니다. Java Client AP 다운로드 후, 컴퓨터에 접속하기 위해 아래의 설명을 따라하십시오. Java Client AP를 실행하면 연결 화면이 나타납니다:



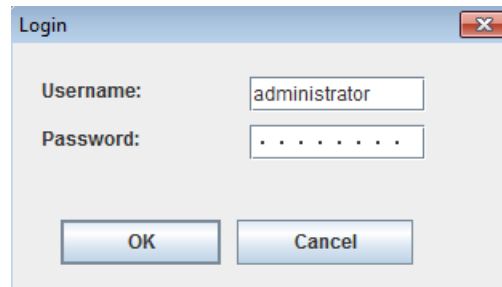
연결 화면의 설명은 다음 표에서 제공합니다:

항목	설명
Server List	Javacient.jar 프로그램이 실행될 때마다 KN1000 장치에 대한 로컬 LAN 세그먼트를 검색하며 결과를 이 박스에 나열합니다. 장치 중 하나를 연결하고 싶다면 선택 후 Connect를 클릭합니다. 세션으로 종료하면 Disconnect를 클릭해 연결을 종료합니다.

Server	<p>이 영역은 원격지에서 KN1000A를 연결하고 싶을 때 사용합니다.</p> <p>나타나는 IP 주소가 원하는 것이 아니거나 입력된 값이 없다면 원하는 IP 주소를 입력합니다.</p> <p>다음으로 <i>포트</i> 필드에서 포트 번호를 입력합니다. 포트 번호를 모른다면 관리자에게 연락하십시오.</p> <p>연결하고자 하는 장치의 IP 주소와 포트 번호가 설정되면 Connect를 클릭해 연결을 시작합니다. 세션으로 완료되면 Disconnect를 클릭해 연결을 종료합니다.</p>
Connect	KN1000A의 연결을 시작합니다.
Disconnect	KN1000A에 로그인한 후 버튼이 활성화됩니다. 상세내용은 142페이지, <i>원격 보기</i> 를 참조하십시오.
Remote view	

로그인

KN1000A를 설정한 장치에 연결하면 로그인 창이 나타납니다:

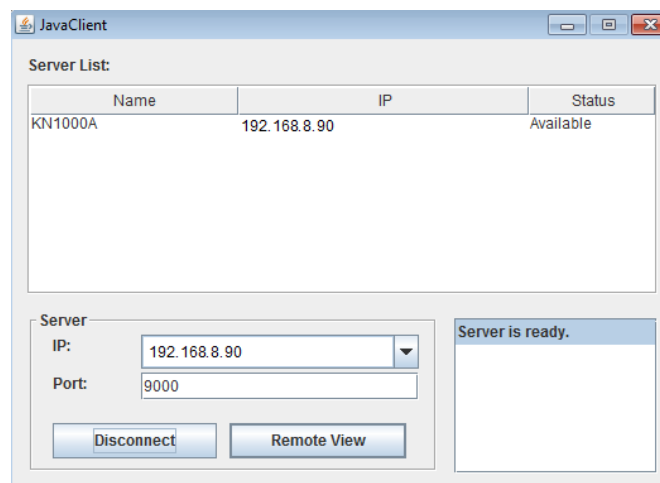


A login dialog box titled "Login" with a close button (X) in the top right corner. It contains two input fields: "Username:" with the text "administrator" and "Password:" with a masked password represented by dots. At the bottom, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

유효한 유저이름과 비밀번호를 제공한 후 OK를 클릭하여 계속 진행합니다.

주의: 처음 로그인하는 관리자라면 기본 유저이름 (administrator)과 비밀번호 (password)를 사용합니다. 보안을 위해 시스템이 로그인 비밀번호 변경을 유도할 것입니다. 비밀번호는 현재 로그인 비밀번호와 달라야 합니다.

로그인을 새로 성공적으로 로그인하면 2개의 새 버튼이 활성화됩니다:



A JavaClient window titled "JavaClient" with standard window controls. It features a "Server List:" section with a table containing one entry: KN1000A, 192.168.8.90, and Available. Below this is a "Server:" section with "IP:" and "Port:" labels, corresponding input fields (192.168.8.90 and 9000), and "Disconnect" and "Remote View" buttons. On the right, a status box displays "Server is ready."

버튼	동작
Disconnect	KN1000A 연결을 끊습니다.

버튼	동작
Remote View	관리자가 브라우저로 KN1000A에 유저가 연결하는 것을 원하지 않으면 원격 보기로 이 문제를 해결합니다. 원격 서버의 브라우저 기반 Java client를 이용해 나타나는 것과 동일한 디스플레이에 포함된 유저의 데스크톱의 창에서 엽니다. 7장 <i>JavaClient</i> 뷰어에서 세부내용을 확인하십시오.

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 흘러서는 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 전압의 IT 전원 분배 시스템에 맞게 설계되었습니다.
- ◆ 설치 시 제품 손상을 방지하려면 모든 제품이 올바르게 접지되는 것이 중요합니다.
- ◆ 안전 기능으로 장치는 3-선 접지 타입 플러그를 제공합니다. 플러그를 콘센트에 연결할 수 없는 경우 전기기술자에게 문의해 오래된 콘센트를 교체하십시오. 접지 타입 플러그의 사용 목적과 다르게 사용하지 마십시오. 로컬/국내 접지 코드를 지킵시오.

- ◆ 전원 코드 또는 케이블에 물체를 놓아서는 안됩니다. 전원 코드와 케이블을 사용자들이 발로 밟거나 걸리지 않도록 배치하세요.
- ◆ 이 장치와 연장 코드를 사용한다면 이 코드에서 사용하는 모든 제품의 전체 암페어율이 연장 코드 암페어율을 초과해서는 안됩니다. 콘센트에 연결된 모든 제품이 15 암페어를 초과하지 않습니다.
- ◆ 전력의 갑작스럽고 일시적인 증가 및 감소로부터 시스템을 보호하려면 서지 억제기, 라인 컨디셔너 또는 UPS (un-interruptible power supply)를 사용하십시오.
- ◆ 시스템 케이블과 전원 케이블을 주의 깊게 배치하십시오; 케이블 위에 물체를 놓아서는 안됩니다.
- ◆ 핫플러그링 전원 공급 장치의 전원이 연결되거나 분리하면 다음의 방법을 참고하십시오:
 - ◆ 전원 공급 장치에 전원 케이블을 연결하기 전 전원 공급 장치를 설치합니다.
 - ◆ 전원 공급 장치를 제거하기 전 전원 케이블을 분리합니다.
 - ◆ 시스템에 다수의 전원 소스가 있다면 전원 공급 장치에서 모든 전원 케이블을 분리해 시스템의 전원을 차단합니다.
- ◆ 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.

- 소켓 아웃렛은 장비 근처에 설치되어야 하며 쉽게 접근할 수 있어야 합니다.
- 인렛 전원 코드 선택: 분리 가능, 최대 2.0 m long, 18 AWG, 가요 코드(125V, 10A, 3C, NEMA 5-15P). 또는 0.75mm², 3G, 가요 코드(예: H05VV-F, 250V 10A).

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 안정장치 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 접지되어 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.

Consignes de sécurité

Général

- ♦ Ce produit est destiné exclusivement à une utilisation à l'intérieur.
- ♦ Veuillez lire la totalité de ces instructions. Conservez-les afin de pouvoir vous y référer ultérieurement.
- ♦ Respectez l'ensemble des avertissements et instructions inscrits sur l'appareil.
- ♦ Ne placez jamais l'unité sur une surface instable (chariot, pied, table, etc.).
- ♦ Si l'unité venait à tomber, elle serait gravement endommagée.
- ♦ N'utilisez pas l'unité à proximité de l'eau.
- ♦ Ne placez pas l'unité à proximité de ou sur des radiateurs ou bouches de chaleur.
- ♦ Le boîtier de l'unité est doté de fentes et d'ouvertures destinées à assurer une ventilation adéquate. Pour garantir un fonctionnement fiable et protéger l'unité contre les surchauffes, ces ouvertures ne doivent jamais être bloquées ou couvertes.
- ♦ L'unité ne doit jamais être placée sur une surface molle (lit, canapé, tapis, etc.) car ses ouvertures de ventilation se trouveraient bloquées. De même, l'unité ne doit pas être placée dans un meuble fermé à moins qu'une ventilation adaptée ne soit assurée.
- ♦ Ne renversez jamais de liquides de quelque sorte que ce soit sur l'unité.
- ♦ Débranchez l'unité de la prise murale avant de la nettoyer. N'utilisez pas de produits de nettoyage liquide ou sous forme d'aérosol. Utilisez un chiffon humide pour le nettoyage de l'unité.
- ♦ Evitez toute surcharge du circuit. Avant de connecter l'équipement à un circuit, vérifiez la limite de l'alimentation et ne la dépassez pas. Contrôlez toujours les caractéristiques électriques d'un circuit pour vous assurer de ne pas créer de situation dangereuse ou qu'il n'y en a pas déjà. Les surcharges du circuit peuvent provoquer un incendie et détruire l'équipement.
- ♦ L'appareil doit être alimenté par le type de source indiqué sur l'étiquette. Si vous n'êtes pas sûr du type d'alimentation disponible, consultez votre revendeur ou le fournisseur local d'électricité.
- ♦ Afin de ne pas endommager votre installation, vérifiez que tous les périphériques sont correctement mis à la terre.

- L'unité est équipée d'une fiche de terre à trois fils. Il s'agit d'une fonction de sécurité. Si vous ne parvenez pas à insérer la fiche dans la prise murale, contactez votre électricité afin qu'il remplace cette dernière qui doit être obsolète. N'essayez pas d'aller à l'encontre de l'objectif de la fiche de terre. Respectez toujours les codes de câblage en vigueur dans votre région/pays.
- L'équipement doit être installé à proximité de la prise murale et le dispositif de déconnexion (prise de courant femelle) doit être facile d'accès.
- La prise murale doit être installée à proximité de l'équipement et doit être facile d'accès.
- Veillez à ce que rien ne repose sur le cordon d'alimentation ou les câbles. Acheminez le cordon d'alimentation et les câbles de sorte que personne ne puisse marcher ou trébucher dessus.
- En cas d'utilisation d'une rallonge avec cette unité, assurez-vous que le total des ampérages de tous les produits utilisés sur cette rallonge ne dépasse pas l'ampérage nominal de cette dernière. Assurez-vous que le total des ampérages de tous les produits branchés sur la prise murale ne dépasse pas 15 ampères.
- Pour contribuer à protéger votre système contre les augmentations et diminutions soudaines et transitoires de puissance électrique, utilisez un parasurtenseur, un filtre de ligne ou un système d'alimentation sans coupure (UPS).
- Placez les câbles du système et les câbles d'alimentation avec précaution ; veillez à ce que rien ne repose sur aucun des câbles.
- Lors du branchement ou du débranchement à des blocs d'alimentation permettant la connexion à chaud, veuillez respecter les lignes directrices suivantes:
 - Installez le bloc d'alimentation avant de brancher le câble d'alimentation à celui-ci.
 - Débranchez le câble d'alimentation avant de retirer le bloc d'alimentation.
- Si le système présente plusieurs sources d'alimentation, déconnectez le système de l'alimentation en débranchant tous les câbles d'alimentation des blocs d'alimentation.
- N'insérez jamais d'objets de quelque sorte que ce soit dans ou à travers les fentes du boîtier. Ils pourraient entrer en contact avec des points de tension dangereuse ou court-circuiter des pièces, entraînant ainsi un risque d'incendie ou de choc électrique.

- ♦ N'essayez pas de réparer l'unité vous-même. Confiez toute opération de réparation à du personnel qualifié.
- ♦ Si les conditions suivantes se produisent, débranchez l'unité de la prise murale et amenez-la à un technicien qualifié pour la faire réparer:
 - ♦ Le cordon d'alimentation ou la fiche ont été endommagés ou éraillés.
 - ♦ Du liquide a été renversé dans l'unité.
 - ♦ L'unité a été exposée à la pluie ou à l'eau.
 - ♦ L'unité est tombée ou le boîtier a été endommagé.
 - ♦ Les performances de l'unité sont visiblement altérées, ce qui indique la nécessité d'une réparation.
 - ♦ L'unité ne fonctionne pas normalement bien que les instructions d'utilisation soient respectées.
- ♦ N'utilisez que les commandes qui sont abordées dans le mode d'emploi. Le réglage incorrect d'autres commandes peut être à l'origine de dommages qui nécessiteront beaucoup de travail pour qu'un technicien qualifié puisse réparer l'unité.

Montage sur bâti

- ♦ Avant de travailler sur le bâti, assurez-vous que les stabilisateurs sont bien fixés sur le bâti, qu'ils sont étendus au sol et que tout le poids du bâti repose sur le sol. Installez les stabilisateurs avant et latéraux sur un même bâti ou bien les stabilisateurs avant si plusieurs bâtis sont réunis, avant de travailler sur le bâti.
- ♦ Chargez toujours le bâti de bas en haut et chargez l'élément le plus lourd en premier.
- ♦ Assurez-vous que le bâti est à niveau et qu'il est stable avant de sortir une unité du bâti.
- ♦ Agissez avec précaution lorsque vous appuyez sur les loquets de libération du rail d'unité et lorsque vous faites coulisser une unité dans et hors d'un bâti ; vous pourriez vous pincer les doigts dans les rails.
- ♦ Une fois qu'une unité a été insérée dans le bâti, étendez avec précaution le rail dans une position de verrouillage puis faites glisser l'unité dans le bâti.
- ♦ Ne surchargez pas le circuit de l'alimentation CA qui alimente le bâti. La charge totale du bâti ne doit pas dépasser 80 % de la capacité du circuit.
- ♦ Assurez-vous que tous les équipements utilisés sur le bâti, y-compris les multiprises et autres connecteurs électriques, sont correctement mis à la terre.
- ♦ Assurez-vous que les unités présentes dans le bâti bénéficie d'une circulation d'air suffisante.
- ♦ Assurez-vous que la température ambiante de fonctionnement de l'environnement du bâti ne dépasse pas la température ambiante maximale spécifiée pour l'équipement par le fabricant.
- ♦ Ne marchez sur aucun appareil lors de la maintenance d'autres appareils d'un bâti.

기술 지원

국제 지역

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

북미

이메일 지원		support@aten-usa.com
온라인 기술 지원	고장 해결 설명서 소프트웨어 업데이트	http://eservice.aten.com
전화 지원		1-488-999-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

IP 주소 설정

처음 로그인하는 관리자라면 사용자가 연결할 수 있는 IP 주소를 할당하기 위해 KN1000A에 접속해야 합니다. 3가지 선택이 있습니다. 각각의 경우, 연결하고 로그인 후 KN1000A로서 동일한 네트워크에 있어야 합니다.

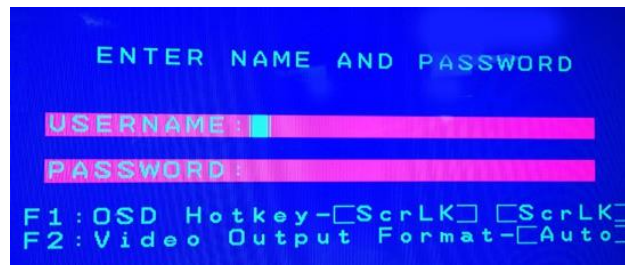
로컬 IP 설정

로컬 콘솔을 사용해 IP 주소를 설정합니다. OSD 메인 화면에서 모든 단계를 시작합니다.

1. 메인 하면을 디스플레이하려면 [Scroll Lock]를 두 번 누릅니다.

주의: [Scroll Lock]는 기본 OSD 핫키입니다. 핫키를 Ctrl 키로 변경이 가능합니다.

로그인 화면이 나타납니다:



이 화면에서 다음 옵션을 선택합니다:

- ♦ F1을 눌러 OSD 화면 호출에 대한 핫키를 변경합니다. Ctrl 키 대신 Scroll lock 키로 Hotkey를 변경할 수 있습니다 (화면에는 ScrLK로 표시)
 - ♦ F2를 누르면 원격 디스플레이에 대한 비디오 출력 포맷을 선택할 수 있으며 AUTO, DVI 및 HDMI를 포함합니다.
2. 유효한 유저이름과 비밀번호를 눌러 계속 진행합니다.

기본 유저이름은 *administrator*이며, 기본 비밀번호는 *password*입니다. 처음으로 로그인할 때는 이 기본값을 사용해야 합니다. 보안상의 이유로, 기본 비밀번호를 고유한 값으로 변경하는 것을 권장합니다.

3. 나타나는 화면에서 F1을 눌러 IP 주소를 설정합니다. 4단계를 진행하십시오.

```

F1:SET IP ADDRESS
F2:ENABLE LOCAL DEVICE
    AUTHENTICATION

ESC:EXIT

```

F2를 눌러 유저를 인증을 하도록 KN1000A를 활성화합니다. KN1000A로 외부 프로그램을 통해 인증 및 승인을 할 수 있습니다. 외부 프로그램이 인증을 실패하면 장치에 로그인할 수 없습니다. 로컬 콘솔을 사용해 인증을 KN1000A로 전송합니다. 동작이 성공적이면 다음의 메시지가 나타납니다.

```

LOCAL AUTHENTICATION ENABLED

```

상세내용은 44페이지, ANMS를 참조하십시오.

Esc 키를 눌러 로컬 콘솔을 종료합니다.

4. OSD를 호출하면 아래와 유사한 화면이 뜹니다:

```

ESC:EXIT
F1: Disable Redundant NIC
SPACE: Set IP manually
User : administrator
Set IP Address

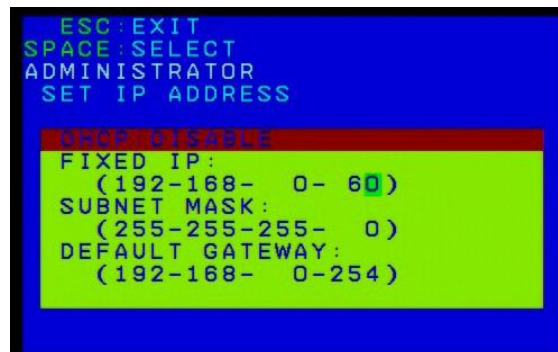
DHCP:ENABLE
IP:( 10- 3- 50-120)

```

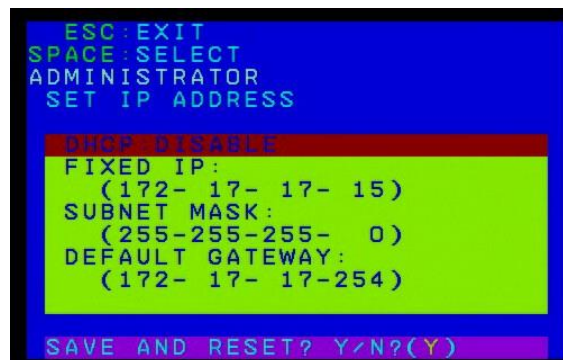
- ◆ 한번에 한 화면씩 목록을 위아래로 이동하고 싶다면 상하 화살표 심볼 (+), 또는 [Pg Up] 과 [Pg Dn]키를 사용합니다.
- ◆ 값을 선택하거나 확인하려면 스페이스바 [Space]를 누릅니다.
- ◆ 메뉴를 종료하려면 OSD를 비활성화한 후 [Esc]를 누르십시오.

(다음 페이지에서 계속)

5. 목록에서 DHCP를 선택합니다: 스페이스 바를 활성화하고 눌러 DHCP 서버 활성화와 비활성화를 토글합니다. DHCP로 변경해야 합니다: 다음 추가 필드로 다음을 비활성화합니다:



6. 고정 IP, 서브넷 마스크 및 기본 게이트웨이 필드의 경우, 각 선택을 선택하고 숫자로 이루어진 주소를 입력합니다. (점 구분 주소)

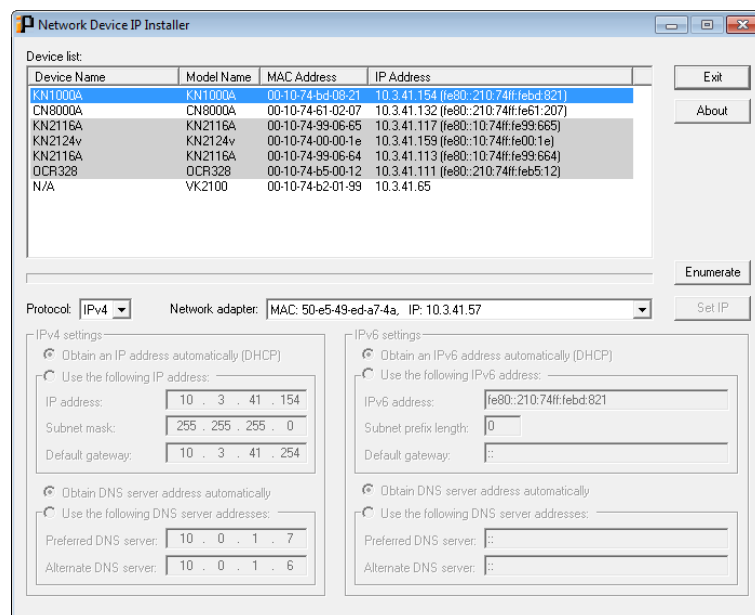


7. 저장 및 리셋으로 이동한 후 Y를 입력해 새 IP 주소를 확인합니다.

IP 인스톨러

Windows를 실행하는 클라이언트 컴퓨터의 경우, *IP 인스톨러* 유틸리티를 사용하여 IP 주소를 할당할 수 있습니다. 이 유틸리티는 당사 웹사이트의 *지원 및 다운로드* 메뉴에서 얻을 수 있습니다. *드라이버/소프트웨어* 아래에서 장치를 찾으십시오. 다음의 순서에 딸 클라이언트 컴퓨터에 유틸리티를 다운로드합니다:

1. 하드 드라이브의 폴더에 *IPInstaller.zip* 압축을 해제합니다.
2. 이동해 IP 인스톨러 프로그램 압축을 해제한 폴더로 이동한 후 *IPInstaller.exe*를 실행합니다. 아래와 유사한 대화상자가 나타납니다:



(다음 페이지에서 계속)

3. 장치 목록의 *KN1000A*를 선택합니다.

주의:

1. 목록이 비어 있거나 장치가 나타나지 않는다면 Enumerate를 클릭해 장치 목록을 새로 고칩니다.
 2. 목록에서 하나 이상의 장치가 있다면 MAC 주소를 사용해 원하는 장치를 선택합니다. KVM over IP 스위치의 MAC 주소는 하단 패널에 위치합니다.
-

4. *프로토콜*과 네트워크 *아답터*를 선택합니다.

5. *Obtain an IP address automatically (DHCP)* 또는 *Use the following IP address*중 하나를 선택합니다. 두 번째를 선택하면 IP 주소, 서브넷 마스크 및 기본 게이트웨이 필드에 유저의 네트워크에 알맞은 정보를 입력하십시오.

6. Set IP 를 클릭하십시오.

7. 장치 목록에 IP 주소가 나타나면 Exit를 클릭합니다. 상세 정보는 155페이지, *IP 인스톨러*를 참조하십시오.

브라우저

1. 192.168.0.XXX로 컴퓨터의 IP 주소를 설정합니다.

여기에서 XXX는 60을 제외한 모든 숫자를 나타냅니다. (192.168.0.60은 KN1000A의 기본 주소입니다.)

2. 브라우저에 스위치의 기본 IP 주소 (192.168.0.60)를 지정하면 연결이 가능합니다.

3. 네트워크 세그먼트에 적합한 KN1000A의 고정 IP 주소를 할당합니다.

4. 로그아웃을 한 후 컴퓨터의 IP 주소를 원래의 값으로 리셋합니다.

AP Windows Client

Windows를 실행하는 컴퓨터의 경우, KN1000A의 IP 주소는 Windows AP 프로그램을 사용하여 결정할 수 있습니다 (136페이지 *WinClient AP*, 참조). 프로그램을 실행하면 네트워크 세그먼트에서 KN1000A 장치를 검색하고 다음과 유사한 대화 상자에 결과를 표시합니다.

이제 유저는 이 네트워크 주소를 사용할 수 있습니다. 또는 로그인을 클릭해 로그인한 후 Open GUI를 클릭하고 *네트워크* 탭을 클릭해 주소를 변경할 수 있습니다. 상세내용은 40페이지, *네트워크*를 참조하십시오.

IPv6

현재 KN1000A는 2개 IPv6 주소 프로토콜을 지원합니다: *링크 로컬 IPv6 주소* 및 *IPv6 비보존형 자동 설정*

로컬 IPv6 주소 링크

전원을 켤 때, KN1000A는 자동으로 링크 로컬 IPv6 주소로 구성됩니다 (예: fe80::210:74ff:fe61:1ef). 링크 로컬 IPv6 주소를 확인하려면, KN1000A의 IPv4 주소로 로그인하여 장치 정보 아이콘을 클릭 하십시오. 주소는 *장치 정보* 페이지의 하단에 표시됩니다 (32 페이지 참조).

IPv6 주소를 설정한 후에는 브라우저나 Win 및 Java Client AP 프로그램에서 로그인할 때 사용할 수 있습니다.

예시:

브라우저로 로그인하면 URL 표시줄에 다음과 같이 입력합니다.

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

AP 프로그램으로 로그인하면 *서버* 패널의 IP 필드에 다음과 같이 입력합니다. (136페이지, *WinClient* 참조)

주의:

1. 링크 로컬 IPv6 주소로 로그인하려면 클라이언트 컴퓨터는 KN1000A와 동일한 로컬 네트워크 세그먼트에 있어야 합니다.
 2. %5는 클라이언트 컴퓨터로 사용하는 %인터페이스입니다. 클라이언트 컴퓨터의 IPv6 주소를 확인하려면 명령어 라인에서 다음 명령을 입력하십시오: `ipconfig /all`
% 값이 IPv6 주소 끝에 표시됩니다.
-

IPv6 비보존형 자동 설정

KN1000A의 네트워크 환경은 IPv6 비보존형 자동 설정 기능을 지원하는 장치 (라우터 등)를 포함합니다. KN1000A는 IPv6 주소를 생성하기 위해 이 장치에서 접두사 정보를 가져올 수 있습니다.
예시: 2001::74ff:fe6e:59

위와 같이 주소는 하단에 표시됩니다. (39페이지, *장치 정보* 참조)

IPv6 주소가 무엇인지 설정하면 브라우저 또는 Win 및 Java Client AP 프로그램에 로그인할 때 사용할 수 있습니다.

예시:

브라우저로 로그인 한다면 URL 표시줄에 다음과 같이 입력합니다.

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

AP 프로그램으로 로그인 하면 *서버* 패널의 IP 필드에 다음과 같이 입력합니다. (136페이지, *WinClient* 참조)

2001::74ff:fe6e:59

포트 포워딩



















라우터 뒤에 위치한 장치의 경우, 포트 포워딩은 라우터가 특정 포트를 통해 들어오는 데이터를 특정 장치로 전달할 수 있게 합니다. 포트 포워딩 파라미터를 설정함으로써, 특정 포트를 통해 들어오는 데이터를 어떤 장치로 보낼지를 라우터에게 알려줍니다.

예를 들어, 특정 라우터에 연결된 KN1000A의 IP 주소가 192.168.1.180인 경우, 라우터의 설정 프로그램에 로그인하여 포트 포워딩(가끔 가상 서버를 의미함) 구성 페이지에 접속할 것입니다. 그런 다음 IP 주소로 192.168.1.180를 설정하고 해당 IP 주소를 위해 열고자 하는 포트 번호를 지정할 것입니다. (예시: 인터넷 액세스 9000번)

각 브랜드의 라우터마다 구성 설정이 다소 다를 수 있으므로, 라우터의 포트 포워딩 구성에 대한 특정 정보에 대해서는 해당 라우터의 사용자 설명서를 참조하십시오.

키보드 에뮬레이션

PC 호환 (101/104 키) 키보드는 Sun과 Mac 키보드의 기능을 에뮬레이트합니다. 에뮬레이션 매핑은 아래 표에 제고합니다.

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

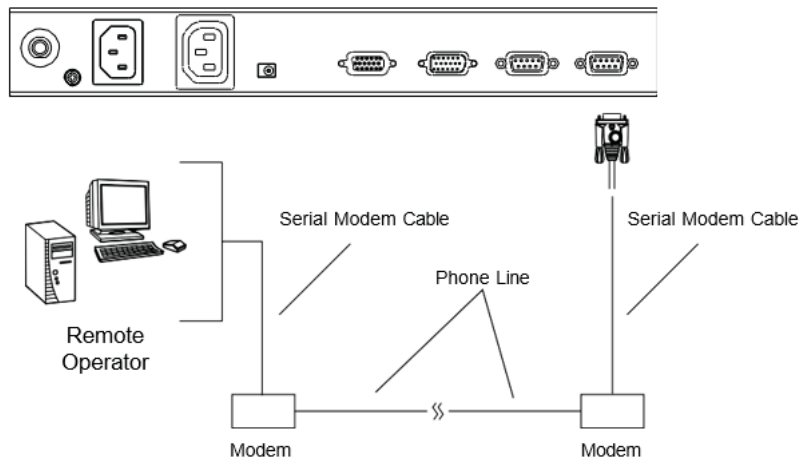
주의: 키 조합을 사용하는 경우, 먼저 키 (Ctrl)을 눌렀다 떼 후 기능 키를 눌렀다 떼입니다.

PPP 모뎀 동작

기본 설치

브라우저와 AP 방법에 더해 KN1000A는 또한 PPP 다이얼인 연결을 사용해 RS-232 포트를 통해 접속할 수 있습니다:

1. 아래 다이어그램과 일치하게 하드웨어 설정을 구성하십시오:



2. 컴퓨터에서 모뎀 터미널 프로그램을 사용해 KN1000A 모뎀에 다이얼인합니다.

주의: 1. KN1000A 모뎀의 시리얼 파라미터를 모른다면 KN1000A 관리자에서 가져올 수 있습니다.

2. Windows XP내의 모뎀 터미널 프로그램 설치 예시가 다음 페이지에서 제공됩니다.

3. 연결이 생성되면 브라우저를 열어 URL 박스에 192.168.192.1을 설정합니다.

이 곳에서 동작은 브라우저 또는 AP 프로그램으로 로그인 한 것과 동일합니다.

연결 설정 예시 (Windows XP)

다음의 순서를 따라 Windows XP에서 KN1000A로 다이얼인 연결을 설정하십시오:

1. *시작* 메뉴에서 *컨트롤 패널* → *네트워크 연결* → *새 연결 생성*을 선택합니다.
2. 새 연결 마법사 환영 대화상자가 나타나면 *Next*를 클릭해 다음을 진행합니다.
3. 네트워크 연결 타입 대화상자에서 *Connect to the network at my workplace*를 선택한 후 *Next*를 클릭합니다.
4. 네트워크 연결 대화상자에서 *Dial-up connection*을 선택한 후 *Next*를 클릭합니다.
5. *연결 이름* 대화상자에서 연결에 대한 이름을 입력하고 (예: TPE-KN1000-01) *Next*를 클릭합니다.
6. *연결 가능성* 대화상자에서 *Anyone's use* 또는 *My use only* 중 원하는 것을 선택한 후 *Next*를 클릭합니다.

주의: 이 컴퓨터의 유일한 유저라면 대화상자는 나타나지 않을 것입니다.

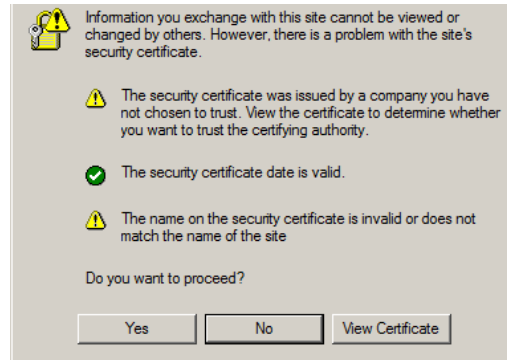
7. 다이얼 연결한 전화번호 대화상자에서 KN1000A에 연결된 모뎀의 전화번호를 입력한 후 (필요하면 국가와 지역 코드 포함) *Next*를 클릭합니다.
8. *새 연결 마법사 완료* 대화상자에서 *내 바탕 화면에서 이 연결에 바로 가기 추가*를 선택하십시오.

연결 설치의 모든 단계가 완료되었습니다. 데스크톱 바로가기 아이콘을 더블 클릭해 KN1000A에 PPP 연결을 합니다.

신뢰할 수 있는 인증서

개요

브라우저에서 장치를 로그인 시도할 때, 보안 경고 메시지가 나타나 장치의 인증서를 신뢰할 수 없다는 것을 알리며 계속 진행할지 묻습니다.



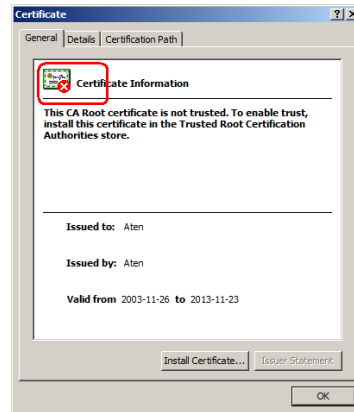
인증서를 신뢰할 수 있으나 Microsoft 목록의 신뢰할 수 있는 기관에서 인증서 이름을 발견할 수 없으므로 경고가 뜹니다. 2가지 옵션이 있습니다: 1) 경고를 무시하고 Yes를 클릭해서 진행합니다; 또는 2) 인증서를 설치하면 신뢰할 수 있는 인증서로 인식됩니다.

- ◆ 다른 위치의 컴퓨터에서 작업하고 있다면, 유저의 컴퓨터에 인증서를 설치합니다. (상세내용은 하단 참조) 인증서를 설치한 후에는 신뢰할 수 있는 인증서로 인식될 것입니다.

인증서 설치

다음의 순서를 따라해 인증서를 설치하십시오:

9. 보안 경고 대화상자에서 *View Certificate*를 클릭합니다. 대화상자가 나타납니다:



주의: 신뢰할 수 없는 인증서임을 알리는 인증서 위에 적색에 흰색 X 아이콘 로고가 있습니다.

10. *Install Certificate*를 클릭합니다.
11. 설치 마법사를 따라 설치를 완료합니다. 다른 옵션을 선택해야 하는 특별한 이유가 있지 않는 이상, 기본 옵션을 허용합니다.
12. 마법사가 경고 화면을 표시하면:



Yes를 클릭합니다.

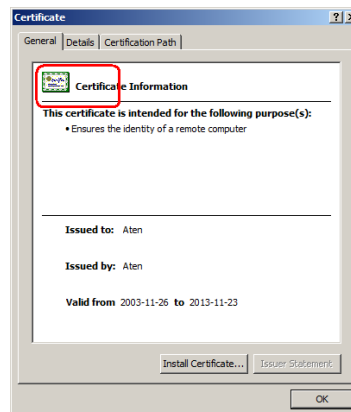
13. 그 다음 Finish를 클릭해 설비를 완료한 후 OK를 클릭하여 대화상자를 닫습니다.

신뢰할 수 있는 인증서

인증서를 이제 신뢰할 수 있습니다:

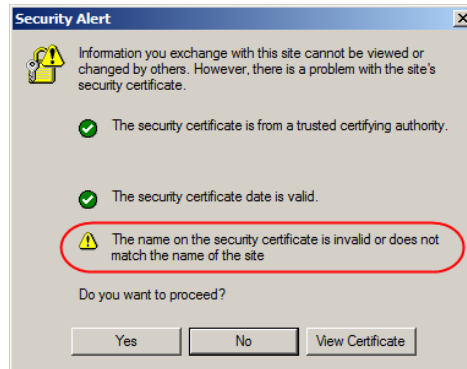


*View Certificate*를 클릭하면 적색과 흰색 X 로고가 더 이상 표시되지 않습니다 – 신뢰할 수 있는 인증서라는 추가 표시



불일치 고려사항

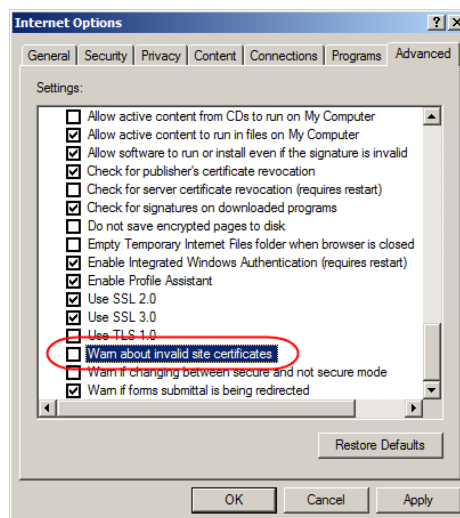
인증서 생성에 사용되는 사이트 이름 또는 IP 주소가 KN1000A의 현재 주소와 불일치하면 불일치 경고가 뜹니다:



Yes를 클릭해서 계속 진행하거나 불일치 확인을 비활성화할 수 있습니다.

불일치 확인을 비활성화하면 다음을 따라하십시오:

1. 로그인하는 페이지가 나타난 후 브라우저 도구 메뉴가 열립니다; *Internet Options* → *Advanced*를 선택합니다.
2. 목록의 하단으로 스크롤해 *Warn about trusted certificates* 체크를 해제하세요.



3. OK를 클릭합니다. 다음에 브라우저를 실행하면 변경이 적용될 것입니다.

자체 서명 개인인증서

자체 서명 인증키와 인증서를 생성하고 싶다면 www.openssl.org 에서 무료 유틸리티 openssl.exe 를 다운로드할 수 있습니다. 개인키와 인증서를 생성하려면 다음을 따라하십시오:

1. `openssl.exe`를 다운로드하고 압축을 푼 폴더로 이동합니다.
2. 다음 파라미터로 `openssl.exe`를 실행합니다:

```
openssl req -new -newkey rsa:1024 -days 3653 -nodes -x509
-keyout CA.key -out CA.cer -config openssl.출
```

주의: 1. 명령어는 한 줄에 모두 입력해야 합니다. (즉, 모든 파라미터를 입력하기 전까지 [Enter]를 누르지 마십시오).

2. 입력에 공백이 있다면 입력 값에 따옴표를 넣습니다. (예: "ATEN International").

키 생성 동안 입력 정보를 방지하기 위해 다음의 추가적인 파라미터를 사용합니다:

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

파일 가져오기

openssl.exe 프로그램을 완료한 후, 2개 파일 – CA.key (개인키)와 CA.cer (자체 서명 SSL 인증서)이 프로그램을 실행하는 폴더에 생성됩니다. 보안 페이지의 *개인 인증서* 패널에 업로드하는 파일입니다. (57페이지 참조)

문제해결

일반 동작

문제	해결
불규칙한 동작	<p>KN1000A를 KVM 스위치보다 먼저 작동해야 합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. KVM 스위치에 KN1000A가 연결되면 스위치 전원을 켜기 전 전원을 켜야 합니다. 2. KN1000A 전에 KVM 스위치가 시작되면 KVM 스위치를 리셋하거나 재시작합니다. <p>KN1000A를 리셋해야 합니다. (12페이지, <i>펌웨어 업그레이드/리셋</i> 버튼 참조)</p>
IP 주소와 포트 번호를 설정했는데도 KN1000A에 접속할 수 없습니다.	KN1000A가 라우터 뒤에 있다면, 라우터의 <i>포트 포워딩</i> (가상 서버로도 불리는) 기능을 설정해야 합니다. 자세한 내용은 페이지 159의 <i>포트 포워딩</i> 을 참조하세요.
마우스 포인터 장애	만약 두 마우스 포인터(로컬 및 원격)의 표시가 혼란스럽거나 거슬린다면, 마우스 디스플레이 토글 기능을 사용하여 기능하지 않는 포인터를 축소할 수 있습니다. 자세한 내용은 페이지 88을 참조하세요.
매우 느린 마우스 동작	연결이 따라갈 수 있는 데이터 양이 너무 많습니다. 비디오 품질을 낮추어서(96페이지, <i>비디오 설정</i> 참조) 전송되는 비디오 데이터를 줄이세요.
마우스 동기화 모드를 수동으로 변경 후 KN1000A 충돌이 있습니다.	KN1000A가 충돌하지 않았습니다. 정상 작업이 재개되기까지 대략 5분 정도 기다리거나, KN1000A를 리셋하여 동작을 즉시 처리합니다. (12페이지, <i>펌웨어 업그레이드/리셋</i> 버튼 참조)
<i>전원 관리</i> 아이콘을 클릭할 때 PN9108에 접속 불가능	PN9108은 이미 IP 기능을 갖고 있으므로 KN1000A가 이를 제공할 필요가 없습니다. 따라서 자체 IP 기능이 없는 PoN 장치(예: PN0108)만 지원됩니다.
웹 브라우저 세션에서 설정 변경을 하고 타임아웃이 발생하면 설정 변경이 손실됩니다.	Apply를 클릭하지 않으면 KN1000A가 작업 중임을 인식하지 못하므로 타임아웃됩니다. Apply를 클릭하지 않으면 변경 사항이 인식되지 않습니다. 설정을 KN1000A에 저장하고 타임아웃 카운터를 리셋하기 위해 작업하는 동안 Apply를 클릭해야 합니다.
Firefox로 로그인시 원격 콘솔 디스플레이에 Windows 클라이언트 링크가 표시되지 않습니다.	Windows 클라이언트 링크는 ActiveX를 필요로 합니다. Firefox는 ActiveX를 지원하지 않기 때문에 Java Applet만 사용할 수 있습니다.

문제	해결
원격 서버가 Fedora를 실행 중이면 로컬 콘솔이나 로컬 클라이언트 컴퓨터에서 접근하더라도 원격 서버의 마우스 포인터가 움직이지 않습니다.	원격 서버가 PS/2 케이블로 연결되어 있으면 브라우저를 사용하여 KN1000A에 로그인하고 뷰어를 열어서, 제어판에서 <i>마우스 DynaSync</i> 를 수동으로 설정하십시오. 자세한 내용은 108페이지를 참조하세요.

Windows

문제	해상도
로그인 시 브라우저에서 CA 루트 인증서를 신뢰할 수 없다는 오류 메시지가 표시되거나 인증서 오류 응답이 생성됩니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 인증서의 이름이 Microsoft의 신뢰할 수 있는 기관 목록에 없습니다. 그러나 이 인증서는 신뢰할 수 있습니다. 자세한 내용은 163페이지, <i>신뢰할 수 있는 인증서</i>를 참조하십시오. 2. 인증된 타사 인증 기관이 발급한 인증서를 가져와 이 메시지를 삭제할 수 있습니다. (상세 내용은 57페이지, <i>CA 서명 SSL 서버 인증서 가져오기</i> 참조)
사이트의 인증서를 가져온 후에도 로그인 시 여전히 해당 사이트에 대한 경고 메시지가 표시됩니다.	인증서 보안 검사에서 인증서 주소 불일치를 감지했습니다. 그러나 이 인증서는 신뢰할 수 있습니다. <i>Continue</i> 를 클릭해 계속 진행하거나 (<i>권장하지 않음</i>) 불일치 검사를 비활성화 할 수 있습니다. 이 주제에 대한 전체 설명은 166페이지, <i>불일치 고려사항</i> 을 참조하십시오.
원격 마우스 포인터 동기화 문제	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>마우스 DynaSync</i> 모드의 설정 상태를 확인하십시오. (108페이지, <i>마우스 DynaSync</i> 모드 참조) 자동으로 설정되어 있다면 수동으로 설정을 변경하고 제공되는 정보를 참조하십시오. 2. 수동 모드라면 <i>자동 동기화</i> 기능을 사용해 (96페이지, 비디오 설정 참조) 로컬과 원격 모니터를 동기화합니다. 3. 문제가 해결되지 않으면 마우스 조정 기능을 사용해 (88페이지, <i>마우스 조정</i> 참조) 포인터를 원래대로 가져옵니다. 4. 위의 해결방법이 모두 효과가 없다면 174페이지, <i>추가 마우스 동기화 단계</i>를 참조하십시오.
원격창의 일부가 모니터에서 벗어납니다.	자동 동기화 기능을 사용해 (96페이지, 비디오 설정 참조) 로컬과 원격 모니터를 동기화합니다.
버추얼 미디어가 동작하지 않습니다.	이 문제는 때때로 오래된 컴퓨터에서 발생할 수 있습니다. 제조사로부터 메인보드의 최신 펌웨어 버전을 다운로드하고 메인보드 펌웨어를 업그레이드하세요.
버추얼 미디어에서 ISO 파일을 장착할 수 있으나 접속할 수 없습니다.	WindowsClient의 벅 얼 미디어는 4GB 이하의 ISO 파일만 지원합니다. 만약 ISO 파일이 4GB 이상이면 접속할 수 없습니다.
안티바이러스 프로그램은 KN1000A에 브라우저로 접속한 후 Windows Client Viewer를 열 때 트로이목마가 있다는 것을 알립니다.	Windows Client Viewer는 ActiveX 플러그인 (windows.ocx)을 사용하며, 일부 안티바이러스 프로그램에서 이것을 바이러스나 트로이목마로 잘못 감지합니다. 저희는 펌웨어를 철저히 테스트한 결과, 바이러스나 트로이목마가 없다는 것을 확인했습니다. 안전하게 Viewer를 사용하기 위해 안티바이러스 프로그램의 화이트리스트에 플러그인을 추가할 수 있습니다. 그러나 Windows Client Viewer 사용을 원하지 않으면 Java Client Viewer를 대신 사용할 수 있습니다.

Java

마우스 동기화 문제의 경우, 118페이지 *매크로*, 126페이지 *마우스 DynaSync 모드* 및 175페이지 *Sun/Linux*를 확인하십시오. 기타 문제는 아래 표를 참조하십시오:

문제	해상도
Java Applet이 KN1000A에 연결되지 않습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 컴퓨터에는 Java 6 Update 3 이상이 설치되어 있어야 합니다. 2. KN1000A의 IP 주소를 지정할 때 올바른 로그인 문자열을 포함했는지 확인하세요. 3. Java Applet을 닫고 다시 열어서 다시 시도하세요.
최신 Java JRE를 설치했지만 성능과 안전성에 문제가 있습니다.	버전이 가장 최신 버전이기 때문에 문제가 발생할 수 있습니다. 최신 버전보다 한 또는 두 버전 낮은 Java 버전을 사용해 보세요.
Java Applet 성능 악화	프로그램을 종료하고 다시 시작합니다.
국가 언어 글자가 표시되지 않습니다.	KN1000A의 온스크린 키보드를 사용하고 로컬 및 원격 컴퓨터가 동일한 언어로 설정되어 있는지 확인하세요. (125페이지, <i>온스크린 키보드</i> 참조)
로그인 시 브라우저에서 CA 루트 인증서를 신뢰할 수 없다는 오류 메시지가 표시되거나 인증서 오류 응답이 생성됩니다.	인증서의 이름이 Microsoft의 신뢰할 수 있는 기관 목록에 없습니다. 그러나 이 인증서는 신뢰할 수 있습니다. 자세한 내용은 163페이지, <i>신뢰할 수 있는 인증서</i> 를 참조하십시오.
컨트롤 패널에 버추얼 미디어가 없습니다.	버추얼 미디어 기능은 Windows Client 프로그램에서만 지원합니다.

Sun 시스템

문제	해상도
HDB15 인터페이스 시스템 (예: Sun Blade 1000 서버)에서 비디오 디스플레이 문제가 발생합니다. ¹	<p>디스플레이 해상도를 1024 x 768로 설정해야 합니다:</p> <p>텍스트 모드에서:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. OK 모드로 이동한 후 다음의 명령어를 실행합니다: <code>setenv output-device screen:r1024x768x60 reset-all</code> <p>XWindow에서:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 콘솔을 열고 다음 명령어를 실행합니다: <code>m64config -res 1024x768x60</code> 2. 로그아웃합니다. 3. 로그인합니다.
13W3 인터페이스 시스템 (예: Sun Ultra 서버)에서 비디오 디스플레이 문제가 발생합니다.*	<p>디스플레이 해상도를 1024 x 768로 설정해야 합니다:</p> <p>텍스트 모드에서:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. OK 모드로 이동한 후 다음의 명령어를 실행합니다: <code>setenv output-device screen:r1024x768x60 reset-all</code> <p>XWindow에서:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 콘솔을 열고 다음 명령어를 실행합니다: <code>m64config -res 1024x768x60</code> 2. 로그아웃합니다. 3. 로그인합니다.
로컬과 원격 마우스 포인터 동기화 장애	<p>기본 구성은 로컬 및 원격 마우스 포인터가 연결될 때 자동으로 동기화되도록 되어 있습니다. 자동 마우스 동기화는 Windows 및 Mac (G4 이상) 시스템에서만 USB 마우스를 지원합니다. 그러나 <i>마우스 DynaSync 모드</i> 선택에서 수동을 선택하고 포인터를 수동으로 동기화해야 합니다. 상세내용은 108페이지 <i>마우스 DynaSync</i>를 참조합니다.</p>

* 위의 해결 방법은 일반적인 Sun VGA 카드에 적용할 수 있습니다. 그러나 문제를 해결할 수 없는 경우 Sun VGA 카드의 설명서를 참조하십시오.

Mac 시스템

문제	해결
로컬과 원격 마우스 포인터가 동기화되지 않습니다.	Mac용 USB I/O 설정에는 Mac 1과 Mac 2 두 가지가 있습니다. (74페이지, <i>설정</i> 참조) 일반적으로 Mac 1은 이전 운영 체제 버전과 호환되며, Mac 2는 최신 운영 체제와 호환됩니다. 그러나 경우에 따라 그 반대가 될 수 있습니다. 포인터 동기화 문제가 발생하면 다른 모드를 선택해 보세요.
Safari로 스위치에 로그인 할 때 스냅샷 기능을 사용할 때 브라우저가 멈추는 문제가 발생합니다.	Safari를 강제로 종료하고 다시 시작합니다. 차후 스냅샷 기능을 사용하지 마십시오. Safari로 스냅샷 기능을 사용하려면 Mac OS 10.1.11로 업그레이드 하십시오.

로그 서버

문제	해결
로그 서버 프로그램이 실행되지 않습니다.	로그 서버는 데이터베이스에 접속하기 위해 Microsoft Jet OLEDB 4.0 드라이버를 필요로 합니다. 이 드라이버는 Windows ME, 2000 및 XP와 함께 자동으로 설치됩니다. Windows 98이나 NT의 경우, Microsoft 다운로드 사이트로 이동해야 합니다: http://www.microsoft.com/data/download.htm 드라이버 파일 다운로드: MDAC 2.7 RTM Refresh (2.70.9001.0) 이 드라이버는 Windows Office Suite에서 사용되므로, 드라이버를 얻는 대체 방법은 Windows Office Suite를 설치하는 것입니다. 드라이버 파일이나 Suite를 설치하면 로그 서버가 실행됩니다.

추가 마우스 동기화 단계

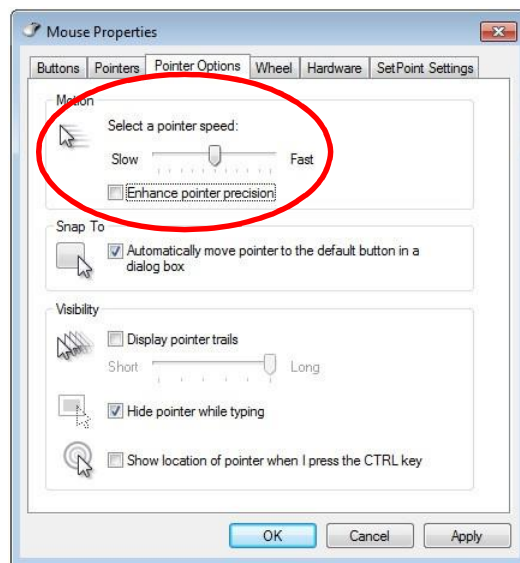
이 설명서에 기술된 마우스 동기화 단계가 실패하는 경우, 특정 컴퓨터의 마우스 포인터 장애를 해결하기 위해 다음의 내용을 시도하십시오:

Windows:

주의: 로컬 및 원격 마우스를 동기화하려면 MS 운영 체제에서 제공하는 일반 마우스 드라이버를 사용해야 합니다. 마우스 제조업체에서 제공한 것과 같은 타사의 드라이버가 설치되어 있는 경우 제거해야 합니다.

1. Windows 7 / Windows XP / Windows Server 2003:

- a) 마우스 속성 대화상자를 엽니다. (컨트롤 패널 → 마우스)
- b) *포인터 옵션* 탭을 클릭합니다.
- c) 마우스 속도를 중간 위치로 설정합니다. (왼쪽에서 5칸)
- d) *포인터 정밀도 강화*를 비활성화합니다.



Sun/Linux

터미널 세션을 열고 다음 명령어를 실행하십시오:

Sun: xset m 1

Linux: xset m 0 or

xset m 1

(효과가 없다면 다시 시도하십시오.)

지원하는 ATEN 제품

지원가능한 ATEN 제품은 ATEN 웹사이트를 참조하십시오.

캐스케이딩의 경우:

1. KN1000A의 일부 기능은 캐스케이드된 KVM 스위치의 기능에 따라 지원되지 않을 수 있습니다. (예: 일부 스위치는 버추얼 미디어를 지원하지 않습니다.)
2. 캐스케이드된 KVM 스위치의 일부 기능은 KN1000A에서 지원되지 않을 수 있습니다. (예: CS1754의 오디오 및 CS1708A/CS1716A는 캐스케이드 연결 시 PS/2 커넥터를 사용해야 합니다.)

버추얼 미디어 지원

WinClient ActiveX Viewer / WinClient AP

- ◆ IDE CDROM/DVD-ROM 드라이브 – Read Only
- ◆ IDE 하드 드라이브 – 읽기 전용
- ◆ USB CDROM/DVD-ROM Drives – 읽기 전용
- ◆ USB 하드 드라이브 – 읽기/쓰기*
- ◆ USB 플래시 드라이브 – 읽기/쓰기*
- ◆ USB 플로피 드라이브 – 읽기/쓰기

* 위의 드라이브는 드라이브 또는 이동식 디스크로 장착될 수 있습니다(101페이지, *버추얼 미디어* 참조). 이동식 디스크로 장착하면 디스크에 부팅 가능한 운영 체제가 포함되어 있을 때 원격 서버를 부팅할 수 있습니다. 또한, 디스크에 여러 파티션이 포함되어 있다면 원격 서버는 모든 파티션에 접근할 수 있습니다.

- ◆ ISO 파일 – 읽기 전용
- ◆ 폴더 – 읽기/쓰기
- ◆ 스마트 카드 리더

Java Applet 뷰어 / Java Client AP

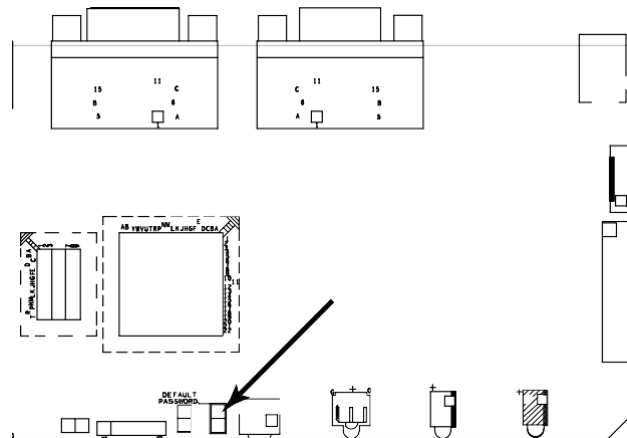
- ◆ ISO 파일 – 읽기 전용
- ◆ 폴더 – 읽기/쓰기

관리자 로그인 실패

관리자 로그인을 수행할 수 없는 경우 (예: 유저 이름 및 비밀번호 정보가 손상되었거나 비밀번호를 잊어버린 경우 등) 로그인 정보를 삭제하기 위한 단계를 실행합니다.

다음의 내용을 따라 로그인 정보를 삭제하십시오:

1. KN1000A의 전원을 끄고 인렛에서 전원 코드 연결을 분리하고 케이스를 제거합니다.
2. 점퍼 캡을 사용해 J10 표시된 메인보드의 점퍼를 짧게 합니다.



3. 스위치 전원을 켭니다.
4. 전면 패널 LED가 깜빡이면 스위치를 끄십시오.
5. J10의 점퍼 캡을 제거합니다.
6. 케이스를 닫고 KN1000A 전원을 켭니다.

스위치를 다시 시작한 후 기본 유저이름과 비밀번호를 (30페이지, 137페이지 참조) 사용해 로그인합니다.

제품사양

기능		사양
커넥터	콘솔	1 x SPHD Male (Yellow)
	KVM (컴퓨터)	1 x SPHD Female (Yellow)
	PoN ¹	1 x DB-9 Male (Black)
	모뎀	1 x DB-9 Male (Black)
	LAN	1 x RJ-45 Female
	전원 인렛	1 x IEC60320 C14
	전원 아웃렛	1 x IEC60320 C13
	전원	1 x DC Jack
	버추얼 미디어	1 x USB Mini-B Female (Black)
스위치	리셋	1 x Semi-recessed pushbutton
LED	전원	1 (Orange)
	전원 아웃렛	1 (Orange)
	링크	1 (Green)
	10/100/1000 Mbps	1 (10 Mbps: Orange / 100 Mbps: Orange + Green / 1000 Mbps: Green)
에물레이션	키보드/마우스	USB; PS/2
비디오		1920 x 1200 @ 60 Hz; DDC2B
입력		100–240 V~; 50/60 Hz, 10A
출력		100–240 V~; 50/60 Hz; 9A
소비전력		DC5.3 V; 4.48 W
사용환경	동작온도	0–40° C
	보관온도	–20–60° C
	습도	0–80% RH Non-condensing
제품외관	재질	Metal
	무게	0.88 kg (1.94 lb)
	크기 (L x W x H)	31.00 x 8.39 x 4.20 cm (12.20 x 3.30 x 1.65 in.)

¹ Power Over the NET™

SPHD 커넥터에 대해



이 제품은 KVM 및/또는 콘솔 포트에 SPHD 커넥터를 사용합니다. 이러한 커넥터의 모양을 특수하게 수정하여 본 제품과 함께 작동하도록 설계된 KVM 케이블만 연결이 가능합니다.

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: 2023-08-16

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.