



KVM Over the NET™

KN1000

사용자 설명서



FCC 정보

이 제품은 FCC Class A로 분류되어 있습니다. 이 제품은 국내 환경에서 사용자가 적절한 조치를 취할 필요가 있는 주파수 간섭 현상을 일으킬 수 있습니다.

이 제품은 Class A 디지털 장치로서 FCC Rules의 15장에 준한 기준에 부합하기 위한 테스트를 받아왔고 그 조건을 갖추었습니다. 기준에 맞추어 장치가 상업 환경에서 동작할 때 유해한 간섭에 대해 적절히 장치를 보호 하도록 디자인 되어 있습니다. 이 장치는 라디오 주파수 에너지를 생성, 사용하고 방출할 수 있습니다. 만약 본 제품을 설명서를 따라 설치하지 않거나 사용하지 않는다면 라디오 통신에 방해가 되는 간섭을 일으킬 수도 있습니다. 거주 지역 내에 이 장치가 동작할 때 사용자가 자비로 해결할 필요가 있는 유해한 간섭이 생길 수 있습니다.

RoHS

이 제품은 RoHS를 준수합니다.

SJ/T 11364-2006

다음은 중국과 관련된 정보를 포함합니다.

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
电器部件	●	○	○	○	○	○
机构部件	○	○	○	○	○	○

○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006规定的限量要求之下。

●: 表示符合欧盟的豁免条款, 但该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。

×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。



사용자 정보

온라인 등록

제품을 온라인 지원 센터에 등록하십시오.

인터내셔널	http://support.aten.com
북미	http://www.aten-usa.com/product_registration

전화 연결 지원

전화 연결 지원을 원하신다면 아래 번호로 연락해 주십시오.

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

사용자 주의 사항

이 설명서에 포함된 모든 정보와 문서, 그리고 특이사항은 제조사에서 사전에 공지 없이 바뀔 수 있습니다. 제조사는 이 문서 내용에 아주 명백하거나 함축적인 표현, 혹은 보증을 하지 않습니다. 그리고 어떤 특별한 목적을 위한 시장성, 적합성에 관한 보증을 하지 않습니다. 이 설명서 내에 설명한 제조사의 소프트웨어는 구입하였거나 사용을 허가 받았습니다.

프로그램 구입 후 결함이 입증되면 바이어(제조사가 아닌 중간판매상이나 딜러)는 필요한 서비스, 수리 및 소프트웨어가 가진 어떤 결함에 의해 발생할 수 있는 우발적이거나 중대한 피해에 대한 전체 가격을 산정해야 합니다.

이 제품의 제조사는 이 제품에 허가되지 않은 변경을 하여 발생하는 라디오 혹은 TV 주파수 간섭에 대한 책임이 없습니다. 이러한 주파수 간섭 현상을 처리하는 것은 사용자의 책임입니다. 만약 정확한 동작을 위한 전압 설정이 되지 않았다면 제조사는 이 제품의 동작 중에 발생할 어떠한 피해에도 책임이 없습니다. **사용 전에 전압 설정이 정확한지 확인해 주십시오.**

패키지 구성

기본 KN1000 패키지는 다음과 같이 구성되어 있습니다.

◆ KN1000	1
◆ 전용 KVM 케이블 세트	2
◆ 전용 콘솔 케이블 세트	1
◆ USB 2.0 가상 미디어 케이블	1
◆ 전원 어댑터	1
◆ 접지선	1
◆ 전원 코드	1
◆ 랙(Rack) 마운트 키트	1
◆ 소프트웨어 CD	1
◆ 사용자 설명서*	1
◆ 빠른 시작 가이드	1

패키지 내에 모든 구성품이 있는지, 구성품 상태가 정상인지 확인하십시오. 만약 문제가 발생하면 판매자에게 연락하십시오.

이 설명서를 읽으신 후 KN1000 설비에 이 장치에 연결된 다른 장치에 피해가 없도록 주의해서 설치 및 동작 순서에 맞게 설치하십시오.

---

*KN1000의 외관은 설명서 인쇄 후에 변경될 수 있습니다. 저희 회사 웹사이트에 방문하셔서 최신 버전의 설명서를 받으시기 바랍니다.

Copyright © 2011 ATEN® International Co., Ltd.
Manual Part No. PAPE-0339-AX2G
Firmware Version: v1.0.062
Manual Date: 2011-08-05

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

목차

FCC 정보	ii
SJ/T 11364-2006	ii
사용자 정보	iii
온라인 등록	iii
전화 연결 지원	iii
사용자 주의 사항	iii
패키지 구성	iv
설명서에 관하여	xi
규정	xii
제품 정보	xii
용어	xiii

1장. 소개

개요	1
기능 및 특징	3
시스템 요구 사항	6
원격 사용자 컴퓨터	6
서버	6
케이블	7
비디오	8
운영체제	8
브라우저	9
구성 요소	10
전면	10
후면	11
전용 KVM 케이블	12
전용 콘솔 케이블	12

2장. 하드웨어 설치

마운팅	13
랙(Rack) 마운팅	3
DIN 레일 마운팅	15
설치	16

3장. 브라우저 로그인

로그인	19
메인 웹페이지 구성	22
유틸리티 아이콘	22
관리 기능 아이콘	22
원격 콘솔 프리뷰	23
매크로 종료	24
텔넷/SSH 뷰어	24

전원 관리.	25
전원 관리.	26
스케줄.	28
오토 핑.	30
PON 포트 설정.	31
PON 장치.	31
2선 RS232 사용.	31
사용자 설정.	33

4장. 관리

소개.	35
장치 정보.	36
네트워크.	37
서비스 포트.	37
IP 주소.	38
DNS 서버.	39
네트워크 전송 속도.	39
네트워크 전송 속도.	39
마무리.	40
ANMS.	40
IP 인스톨러.	41
SMTP 설정.	42
로그 서버.	42
SNMP 서버.	43
Syslog 서버.	43
DDNS.	44
로컬 인증 사용하지 않기.	44
RADIUS 설정.	45
RADIUS 예제.	46
CC 관리 설정.	46
LDAP 설정.	48
보안.	48
사용자 스테이션 필터.	48
IP 필터/MAC 필터 충돌.	49
필터 수정.	50
필터 삭제.	50
로그인 문자열.	50
계정 정책.	51
로그인 실패.	52
암호화.	53
가상 미디어.	54
개인 인증서.	55
개인 서명 인증서 생성.	55
서명된 SSL 서버 인증서 가져오기.	55
개인 인증서 가져오기.	55

기타.	56
사용자 관리.	57
콘솔 관리.	59
시리얼 콘솔.	59
포트 속성 설정.	60
OOBC.	62
다이얼 백 사용.	62
세션.	65
사용자 설정.	66
날짜/시간.	68
표준 시간대.	68
날짜.	69
네트워크 시간.	69
유지보수.	70
펌웨어 업그레이드.	70
백업.	71
복구.	72

5장.

윈도우 클라이언트 뷰어

시작.	73
탐색.	74
윈도우 클라이언트 컨트롤 패널.	75
컨트롤 패널 기능.	77
매크로.	80
찾기.	80
시스템 매크로.	86
비디오 설정.	89
메시지 보드.	92
버튼 바.	92
메시지 디스플레이 패널.	93
컴포즈 패널.	93
사용자 리스트 패널.	93
가상 미디어.	94
Windows Vista / 7	94
가상 미디어 아이콘.	94
화면 조정.	99
온스크린 키보드.	100
마우스 포인터 타입.	102
마우스 DynaSync 모드.	102
자동 마우스 동기화(DynaSync).	102
수동 마우스 동기화.	103
컨트롤 패널 설정.	104

6장.

자바 클라이언트

시작.	107
탐색.	108
자바 클라이언트 컨트롤 패널.	109
컨트롤 패널 기능.	111
매크로.	113
찾기.	113
시스템 매크로.	114
검색.	115
비디오 설정.	115
메시지 보드.	116
가상 미디어.	118
화면 조정.	118
온스크린 키보드.	119
마우스 포인터 타입.	119
마우스 DynaSync 모드.	120
컨트롤 패널 설정.	120

7장.

로그 파일

로그 파일 화면.	123

8장.

로그 서버

설치.	125
시작.	126
메뉴 바.	127
설정.	127
이벤트.	128
검색.	128
유지보수.	129
옵션.	130
도움말.	130
로그 서버 메인 화면.	131
개요.	131
리스트 패널.	132
틱 패널.	132

9장.

AP 동작

소개.	133
윈도우 클라이언트 AP.	133
설치.	133
시작.	134
윈도우 클라이언트 연결 화면.	135

로그인	136
관리 유틸리티	138
장치 정보	138
네트워크	139
ANMS	140
보안	141
사용자 관리	142
콘솔 관리	143
시리얼 콘솔	143
사용자 설정	145
날짜/시간	146
유지 보수	147
자바 클라이언트 AP	148
설치	148
자바 클라이언트 연결 화면	149
로그인	149

부록

안전 지시사항	151
일반	151
랙(Rack) 설치	153
기술 지원	154
인터넷서널	154
복미	154
IP 주소 설정	155
IP 인스톨러	155
브라우저	156
AP 윈도우 클라이언트	156
IPv6	157
링크 로컬 IPv6 주소	157
IPv6 상태 비보존형 주소 자동 설정	158
포트 전달	159
키보드 에뮬레이션	160
PPP 모뎀 동작	161
기본 설정	161
연결 설정 예제(Windows XP)	162
신뢰 인증서	163
개요	163
인증서 설치	164
인증서 신뢰 목록	165
자기 서명 개인 인증서	167
예제	167
파일 가져오기	167
문제 해결	168
일반 동작	168
Windows	169

Java.	170
Sun 시스템.	171
Mac 시스템.	172
로그 서버.	172
추가 마우스 동기화 과정.	173
Windows.	173
Sun/Linux.	174
지원되는 KVM 스위치.	175
가상 미디어 지원.	175
윈도우 클라이언트 ActiveX 뷰어/윈도우 클라이언트 AP.	175
자바 애플릿 뷰어/ 자바 클라이언트 AP.	175
관리자 로그인 실패.	176
사양.	177
SPHD 커넥터에 관하여.	178
보증 제한.	178

본 설명서에 대해

본 매뉴얼은 사용자가 KN1000 시스템을 최적으로 활용할 수 있도록 도움을 주기 위해 제공됩니다. 이것은 모든 제품설치 형태, 구성, 동작 방법에 대한 내용으로 구성되어 있습니다. 본 매뉴얼에서 찾을 수 있는 제품의 정보는 아래와 같습니다.

제 1장 제품 소개: KN1000 시스템을 소개하며 해당 제품의 용도, 특징, 장점, 전면 및 후면 패널 구성요소를 설명합니다.

제 2장 하드웨어 설치방법: 제품의 단계별 설치 방법을 제시하고, 몇 가지 기본 동작 방법을 설명합니다.

제 3장 브라우저 동작: 브라우저를 통해 KN1000에 로그인하는 방법을 설명하고, KN1000 웹 페이지의 아이콘과 버튼 기능을 소개합니다.

제 4장 관리: KN1000의 작업 환경을 설정하는 관리 과정을 설명하고, 로컬 콘솔에서 KN1000을 동작시키는 방법을 설명합니다.

제 5장 윈도우 클라이언트: KN1000과 윈도우 클라이언트 소프트웨어를 통해 KN1000에 연결하는 방법을 설명하고, KN1000에 연결된 컴퓨터에 액세스하고 컨트롤 하기 위해 OSD를 사용하는 방법을 설명합니다.

제 6장 자바 클라이언트: KN1000과 자바 클라이언트 소프트웨어를 통해 KN1000에 연결하는 방법을 설명하고, KN1000에 연결된 컴퓨터에 액세스하고 컨트롤 하기 위해 OSD를 사용하는 방법을 설명합니다.

제 7장 로그 파일: KN1000에서 발생하는 모든 이벤트를 살펴보기 위해 로그파일 유틸리티를 이용하는 방법을 보여줍니다.

제 8장 로그 서버: 로그 서버를 설치하고 구성하는 방법을 설명합니다.

제 9장 AP 동작: 브라우저로 접속하는 방법 대신 윈도우와 자바 클라이언트 어플리케이션 프로그램을 이용하여 KN1000를 동작하는 방법을 설명합니다.

부록: 본 매뉴얼 마지막 부분에서는 기술 및 고장수리 정보를 제시합니다.

규정

본 설명서는 다음과 같은 규정을 따릅니다.

Monospaced	입력해야 하는 글자를 가리킵니다.
[ ]	눌러야 하는 키들을 가리킵니다. 예를 들면 [Enter]는 키보드의 Enter 키를 누르라는 의미입니다. 키를 조합할 필요가 있는 경우 괄호 안에서 키 사이에 + 표시를 합니다: [Ctrl+Alt].
1.	번호가 매겨진 목록은 순차적인 진행과정을 나타냅니다.
◆	다이아몬드 표시 리스트는 정보를 제공하지만 순차적인 과정과는 관련이 없습니다.
→	메뉴나 대화 상자에서 다음에 선택하는 옵션을 말합니다. 예를 들어 시작 → 실행은 시작 메뉴를 고르고 나서 실행을 선택하라는 의미입니다.
	중요 정보를 가리킵니다.

제품 정보

모든 ALTUSEN 제품군의 정보를 위하여 그리고 사용자가 제한 없이 ALTUSEN 웹사이트나 승인된 ALTUSEN 판매자를 방문할 수 있도록 해드립니다. 지역 목록과 전화번호를 찾으시려면 ALTUSEN 웹사이트를 방문하십시오.

인터넷서널	http://support.aten.com
북미	http://www.aten-usa.com

용어

설명서 전반에 작업자와 KN1000 설비에 관해 장비 대신 로컬 및 원격이라는 용어를 사용합니다. 관점에 따라 어떤 상황에서는 사용자 및 서버는 로컬이 될 수 있고, 다른 상황에서는 원격이 될 수도 있습니다.

◆ 스위치 관점

- ◆ 원격 사용자 - 스위치로부터 원거리에서 네트워크를 통해 스위치에 로그인 하는 사용자를 원격 사용자라고 합니다.
- ◆ 로컬 콘솔 - 스위치에 직접 연결된 키보드 마우스 및 모니터를 의미합니다.
- ◆ 서버 - 전용 KVM 케이블을 통해 스위치에 연결된 서버를 의미합니다.

◆ 사용자 관점

- ◆ 로컬 클라이언트 사용자 - 사용자의 컴퓨터에 앉아 사용자로부터 원거리에 있는 스위치에 연결된 서버에서 작업을 수행하는 경우, 그 사용자를 로컬 클라이언트 사용자라고 합니다.
- ◆ 원격 서버 - 비록 사용자와 원거리에 있는 스위치에 직접 연결되어 있어도, 로컬 클라이언트 사용자 관점에서 서버를 원격 서버라고 합니다.

스위치 관점에서 일반적으로 전체 시스템 구성을 설명할 때, 사용자를 원격이라고 합니다. 브라우저, 뷰어 및 AP 프로그램으로 네트워크를 통해 사용자가 작업을 하는 경우, 사용자 관점에서 스위치 및 스위치에 연결된 서버를 원격이라고 합니다.

This Page Intentionally Left Blank

1 장 제품 소개

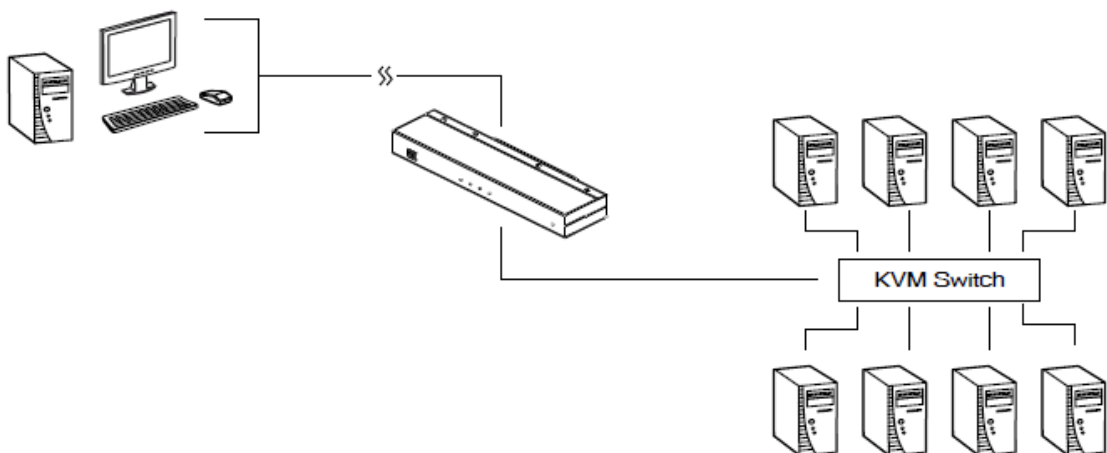
개요

KN1000은 서버에 원격 BIOS 레벨 액세스 혹은 “Over-IP” 기능이 내장되지 않은 스위치에 Over-IP 기능을 제공하는 제어 장치입니다. 표준 브라우저 혹은 윈도우 및 자바 기반 프로그램을 사용하여 작업자가 원격 위치에 있는 컴퓨터를 모니터링하고 액세스 하도록 합니다. KN1000은 외부 모뎀 지원을 포함한 아웃 오브 밴드 액세스를 제공하고, 지속적인 현장 IT 유지 보수 없이 BIOS 레벨 문제 해결을 지원합니다.

전체 데이터 센터 환경을 관리하고 제어하기 위해 내장된 단일 포트 전원 스위치는 KN1000에 지역적으로 연결된 서버/설비의 원격 전원을 관리합니다. 사용자는 PON* (Power Over the NE T™) 전원 관리 장치를 추가할 수 있으며, 원격으로 설비 내 장치들의 현재 상태를 모니터링하고 서버 전원을 On/Off 및 재부팅 하는 것을 포함하여 장치들의 전원 상태를 제어할 수 있습니다.

주의: PON은 별도 구매해야 합니다.

KN1000는 산업 표준 Cat 5e 케이블을 사용하여 인터넷, 인트라넷, LAN 혹은 WAN에 연결하고 전용 KVM 케이블을 사용하여 로컬 KVM 스위치 혹은 서버에 연결합니다. KN1000은 통신 프로토콜로 TCP /IP를 사용하기 때문에 KN1000에 연결된 서버 혹은 KVM 스위치는 네트워크를 통해 복도, 거리, 혹은 지구 반대편에 있는 어느 컴퓨터에서든 액세스될 수 있습니다.



(다음 페이지에 계속)

원격 위치에 있는 작업자는 IP 주소를 통해 KN1000에 연결할 수 있습니다. 연결이 생성되고 인증되면, 원격 컴퓨터는 서버(혹은 KVM 스위치 설비에 있는 서버들)를 통해 키보드, 비디오, 및 마우스 신호를 마치 직접 장비에서 작업하는 것처럼 변경할 수 있습니다.

KN1000의 가상 미디어 기능은 사용자가 원격 콘솔에서 진단 테스트, 파일 전송, OS 및 프로그램 패치를 수행하도록 합니다. 데이터 관련 작업을 수행하기 위해 서버에 직접 CD를 넣을 필요가 없습니다. 사용자는 어디에서든 편리하고 효율적으로 BIOS 레벨에서 문제를 해결할 수 있습니다.

KN1000에 포함된 관리자 및 클라이언트 소프트웨어는 설치, 유지보수 및 작업을 편하게 하도록 합니다. 시스템 관리자는 GUI 프로그램 설치 및 운영부터 BIOS 레벨 문제 해결, 루틴 모니터링, 유지 보수, 시스템 관리, 재부팅 및 사전 부팅까지 다양한 작업을 쉽게 처리할 수 있습니다.

관리 유틸리티는 브라우저 기반 버전으로 이용할 수 있을 뿐만 아니라 윈도우 기반 및 자바 어플리케이션 버전으로도 이용할 수 있습니다. 유틸리티는 시스템을 설정하는데 사용되며, 원격 컴퓨터로부터 액세스 제한, 사용자 관리, 펌웨어 및 소프트웨어 모듈 업데이트로 시스템 유지 보수를 수행합니다.

윈도우 클라이언트 뷰어 및 자바 애플릿 뷰어는 브라우저를 통해 액세스 하며, 윈도우 클라이언트 AP 및 자바 클라이언트 AP 프로그램은 브라우저가 아닌 GUI 액세스로 제공됩니다. 네트워크가 연결된 어디에서든 IP 연결 및 로그인 가능합니다. 자바 기반 클라이언트는 KN1000이 플랫폼에 독립적으로 동작하도록 하며, 실제 모든 운영체제에서 동작할 수 있습니다. KN1000은 또한 인터넷을 통한 시리얼 콘솔 관리를 제공하여, 네트워크 스위치로써 시리얼 콘솔 장치를 원격으로 제어할 수 있습니다.

클라이언트 소프트웨어는 연결된 서버들에 액세스 및 제어를 허용합니다. 작업자가 성공적으로 연결하고 로그인 하면, 작업자의 화면에는 KN1000에 연결된 원격 장치에서 동작하는 것을 표시합니다. (예: KVM OSD 디스플레이, 서버의 바탕화면, 혹은 동작 중인 프로그램 등) 그리고 작업자는 작업자의 콘솔에서 마치 원격 장치에 직접 가 있는 것처럼 제어할 수 있습니다.

로그 서버는 관리자가 분석하기 위해 선택된 KN1000 장치에서 발생하는 모든 이벤트를 기록합니다.

사용자의 KN1000은 인터넷을 통해 펌웨어를 업그레이드 하는 것을 통해 보호됩니다. 사용자는 웹사이트에서 최신 펌웨어를 다운로드하여 최신 기능으로 유지할 수 있으며, 유틸리티를 사용하여 빠르고 편리하게 업그레이드를 수행할 수 있습니다.

기능 및 특징

KN1000에서 제공하는 기능 및 특징은 아래 테이블에서 설명합니다.

기능	특징
Legacy KVM 스위치를 위한 Over-IP 기능	기존 KVM 스위치 장비를 보호합니다. Over-IP 연결을 위해 새로 KVM 스위치를 구매할 필요가 없습니다.
쉬운 설정 및 작업	쉬운 탐색 기능을 가진 그래픽 사용자 인터페이스를 통해 편리하고 직관적인 설정 및 작업이 가능합니다. 웹 기반 윈도우 및 자바를 통해 원격 장비가 산업 표준 웹 브라우저로 제어될 수 있도록 합니다. 윈도우 및 자바 AP 클라이언트 소프트웨어는 같은 GUI를 사용하며, 브라우저를 사용할 수 있는 환경이 아닌 경우에도 액세스를 제공합니다.
Wake On LAN을 통한 원격 전원 제어	1. 내장된 단일 포트 전원 스위치는 KN1000에 지역적으로 연결된 서버/설비의 원격 전원 관리를 수행합니다. 2. 또한 사용자는 PON(Power Over the NET™) 전원 관리 장치를 추가하고 원격으로 사용자의 설비에 있는 장치들의 전원 상태를 제어하고, 서버를 On/Off 하거나, 재부팅 할 수 있습니다.
우수한 비디오 화질	강화된 fps 성능으로 선명한 비디오 화면을 보여주는 KN1000은 원격 세션 디스플레이를 최대 1600 x 1200 @ 60Hz의 해상도 및 24bit 색 품질을 제공합니다. 원격 바탕화면은 전체 화면 혹은 윈도우 형태로 표시할 수 있습니다. 전체 화면 모드에서는 원격 바탕화면이 사용자의 모니터 디스플레이 크기에 맞게 조절됩니다.
가상 미디어	사용자의 로컬 시스템에 있는 USB 1.1 및 2.0 장치(플로피 디스크, CDROM, 플래시 드라이브 등), 폴더, 및 이미지 파일을 마치 원격 서버에 설치되어 있는 것처럼 동작하도록 하여, 전체 설비에 소프트웨어 설비 및 시스템 업데이트를 수행할 때 쉽고 편리하게 할 수 있습니다.
가상 원격 바탕화면	◆ 다국어 지원 온 스크린 키보드 ◆ 매크로 지원 빠져 나오기 ◆ BIOS 레벨 액세스
스마트 카드/CAC 리더 지원	강화된 보안 요구 사항을 만족시키기 위해, KN1000의 가상 미디어 기능은 사용자의 로컬 시스템 상의 스마트 카드/CAC 리더가 원격 서버에 맵핑 되도록 합니다.
낮은 대역폭 최적화	그레이 스케일을 통한 대역폭 최적화 및 비디오 화질 설정으로 낮은 대역폭에서 최대 데이터 전송을 하도록 합니다. PPP 모뎀 다이얼 업 지원은 아홉 오브 밴드 및 낮은 대역폭 환경에서 신뢰성 있는 연결을 보장합니다.

기능	특징
멀티플랫폼/멀티프로토콜 지원	윈도우 및 자바 클라이언트 소프트웨어는 현재 사용중인 대부분의 운영체제 (Windows, Linux, Unix, Sun, Mac)에서 KN1000 및 연결된 장비에 액세스 할 수 있도록 합니다. KN1000은 또한 TCP/IP, HTTP, HTTPS, UDP, DHCP, SSL, ARP, DNS, ICMP, CHAP, PPP, 10Base-T, 100Base-T 와 같은 넓은 범위의 통신 프로토콜을 지원합니다.
다국어 키보드 지원/ 온 스크린 키보드	KN1000은 영어, 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 스페인어, 일본어, 한국어 및 중국어(번체자) 다국어 키보드 입력을 지원합니다. 각 언어마다 따로 키보드가 필요하지 않습니다. KN1000의 편리한 온 스크린 키보드를 사용하여 어떤 언어로든 데이터를 입력할 수 있습니다.
멀티 사용자/멀티 로그인	KN1000은 최대 64명의 사용자 계정을 지원하며, 단일 버스 액세스에서 최대 32명의 동시 사용자 로그인을 지원합니다.
메시지 보드	여러 사용자가 로그인 하여 발생하는 액세스 충돌의 가능성을 줄이고 로그인 한 사용자 간에 대화할 수 있는 메시지 보드는 (인터넷 채팅 프로그램과 유사) 사용자가 서로 대화할 수 있도록 하며, 사용자가 KVM 기능을 독점적으로 사용할 수 있는 방식을 제공합니다.
강화된 보안	◆ 암호 보호(클라이언트 소프트웨어가 동작하기 전에 유효한 사용자 이름 및 암호가 필요) 및 128bit SSL과 같은 강화된 암호화 기술을 포함한 강화된 보안 기능 ◆ 융통성 있는 암호화 디자인으로 독립적인 KB/마우스, 비디오, 및 가상 미디어 데이터 암호화를 위해 사용자가 56-bit DES, 168-bit 3DES 256-bit AES, 128-bit RC4, 혹은 랜덤 등의 조합을 선택하도록 합니다. ◆ IP/MAC 필터를 지원합니다. ◆ 강력한 암호 보호를 지원합니다. ◆ 개인 인증서를 사용할 수 있습니다.
외부 인증 지원	KN1000의 고유한 암호 보호 외에 사용자가 RADIUS, LDAP, LDAPS, and MS Active Directory와 같은 외부 소스를 사용하여 승인 및 인증 관리를 설정하도록 합니다.
이벤트 로그인	KN1000은 발생하는 모든 이벤트를 기록하고 검색 가능한 데이터베이스에 저장할 수 있습니다. 관리자 및 선택된 사용자는 특정 단어 혹은 문자열을 가진 이벤트를 검색할 수 있으며 날짜 및 중요성에 따라 검색할 수 있습니다.

기능	특징
콘솔 관리	◆ 시리얼 콘솔 관리 - 시리얼 터미널로 액세스 합니다. 내장된 시리얼 뷰어를 통해 혹은 텔넷과 SSH 세션에서 서드 파티 소프트웨어(PuTTY 같은)를 통해 KN1000에 액세스 합니다. ◆ 아웃 오브 밴드 지원 - 다이얼 업을 통해 모뎀을 지원합니다. 다이얼 업 연결을 사용하여 RS-232 포트를 통해 KN1000에 액세스 합니다.
인터넷을 통한 펌웨어 업그레이드	설비에 따로 케이블을 연결할 필요가 없습니다. 인터넷을 통해 최신 기능으로 업데이트할 수 있습니다.
마우스 DynaSync	마우스를 동기화할 필요가 없습니다. 마우스 DynaSync는 자동으로 원격 및 로컬 마우스 포인터를 동기화 하여 2개의 마우스 포인터를 지속적으로 재동기화할 필요가 없습니다. 사용자의 로컬 콘솔 마우스 움직임은 원격 장치의 마우스 움직임과 같게 됩니다.
전체 화면 혹은 조절 가능한 원격 바탕화면 윈도우	사용자의 모니터 해상도가 원격 컴퓨터의 해상도보다 낮은 경우 전체 화면을 사용하십시오. 저네 화면 모드에서 원격 바탕화면은 사용자 모니터의 디스플레이 크기로 조절됩니다. 원격 세션에서 최대 1600x1200@60Hz, 24-bit 색 품질을 지원합니다.
DDNS	DHCP 서버에 의한 동적 IP 주소를 호스트 이름으로 맵핑하도록 합니다.
세션 닫기	관리자는 동작 중인 세션을 정지시킬 수 있습니다.

시스템 요구사항

원격 사용자 컴퓨터

원격 사용자 컴퓨터(클라이언트 컴퓨터라고도 함)는 사용자가 인터넷을 통해 원격지에서 스위치에 로그인한 컴퓨터를 의미합니다. (xiii 페이지 용어 참조) 다음 장비는 이러한 컴퓨터에 반드시 설치되어 있어야 합니다.

- ◆ 최적의 성능을 위해 스위치에 액세스 하기 위해 사용되는 컴퓨터는 최소 펜티엄3 1GHz 프로세서가 필요하며, 화면 해상도를 1024x768로 설정할 것을 권장합니다.
- ◆ 브라우저는 128bit SSL 암호화를 지원해야 합니다.
- ◆ 최적의 성능을 위해 네트워크 전송 속도가 최소 128kbps가 되도록 권장합니다.
- ◆ 로그 서버에서 사용자는 Microsoft Jet OLEDB 4.0 이상의 드라이버를 설치해야 합니다.
- ◆ 안전 정지의 경우
  - ◆ 컴퓨터는 Windows (Windows 2000 이상) 혹은 Linux로 동작해야 합니다.
  - ◆ 안전 정지 프로그램 (본사 웹사이트를 통해 다운로드)는 설치하고 컴퓨터에서 동작시켜야 합니다.

서버

서버는 KVM 케이블(xiii 페이지 용어 참조)을 통해 스위치에 연결된 컴퓨터입니다. 다음 장비는 서버에 설치되어 있어야 합니다.

- ◆ VGA, SVGA 혹은 Multisync 포트
- ◆ USB KVM 케이블 연결: A 타입 USB 포트 및 USB 호스트 컨트롤러
- ◆ PS/2 KVM 케이블 연결: 6-pin mini-DIN 키보드 및 마우스 포트

케이블

- ◆ KN1000을 서버 혹은 KVM 스위치에 연결하기 위해 전용 KVM 케이블 세트(USB 1개, PS/2 1개) 2개가 패키지에서 제공됩니다.
- ◆ 전용 KVM 케이블 세트는 아래 테이블처럼 다양한 길이로 사용할 수 있습니다.

케이블 타입	길이(m)	부품 번호
PS/2	1.2	2L-5201P
	1.8	2L-5202P
	3.0	2L-5203P
	6.0	2L-5206P
USB	1.2	2L-5201U
	1.8	2L-5202U
	3.0	2L-5203U
	5.0	2L-5205U

추가 케이블 세트를 구매하려면 판매자에게 문의하십시오.

- ◆ KN1000를 로컬 콘솔에 연결하기 위한 전용 콘솔 케이블 세트는 패키지에서 제공합니다.

주의: 이 케이블 세트는 PS/2 혹은 USB 콘솔에서 동작하도록 제작되었습니다.

- ◆ 가상 미디어 기능(11페이지 가상 미디어 포트 참조)을 위한 USB 2.0 케이블은 패키지에서 제공합니다.
- ◆ Cat 5e 이상의 이더넷 케이블(패키지에서 제공하지 않음)은 KN1000을 LAN, WAN 혹은 인터넷에 연결하는데 사용됩니다.
- ◆ 전원 관리를 위해 KN1000과 서버를 연결하는 1개의 전원 케이블은 패키지에서 제공합니다.

비디오

다음 비디오 신호들만 지원됩니다.

해상도	주사율
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
1600 x 1200	60

운영 체제

- ◆ KN1000에 로그인한 원격 사용자 컴퓨터 지원되는 운영 체제는 Windows 2000 이상 및 Sun's Java Runtime Environment (JRE) 6, Update 3 이상(Linux, Mac, Sun 등)을 사용할 수 있는 다른 시스템을 포함합니다.
- ◆ KN1000에 연결되는 서버에 지원되는 운영 체제는 아래 테이블에 있습니다.

운영체제		버전
Windows		2000 이상
Linux	RedHat	7.1 이상
	Fedora	Core 5 이상
	SuSE	9.0 이상
	Mandriva (Mandrake)	9.0 이상
UNIX	AIX	AIX4.3, 5L (V5.2,V5.3), V6 (V6.1)
	FreeBSD	5.5, 6.1, 6.2
	Sun	Solaris 8 이상
Novell	Netware	5.0 이상
Sun		Solaris 8, 9, 10
Mac		OS 9 이상
DOS		6.2 이상

브라우저

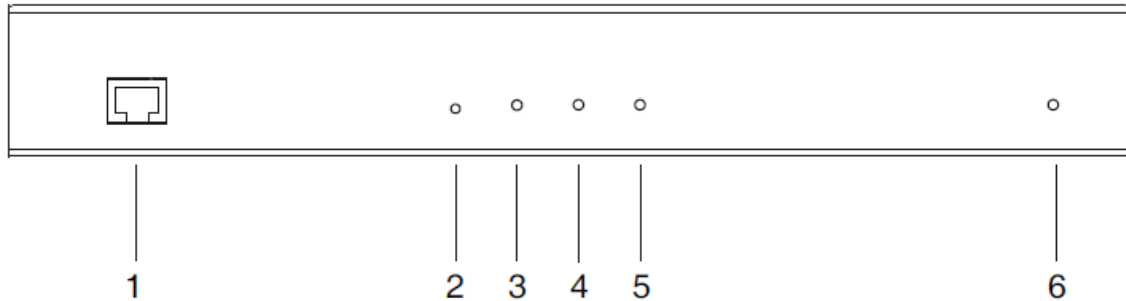
KN1000에 로그인 하는 사용자를 위해 지원되는 브라우저는 다음과 같습니다.

브라우저		버전
Internet Explorer		6 이상
Chrome		8.0 이상
Firefox	Windows	3.5 이상
	Linux	3.0 이상
Safari	Windows	4.0 이상
	Mac	3.1 이상
Opera		10.0 이상
Mozilla	Windows	1.7 이상
	Sun	1.7 이상
Netscape		9.0 이상

★ Safari에 관한 세부 정보는 170페이지 Mac 시스템을 참조하십시오.

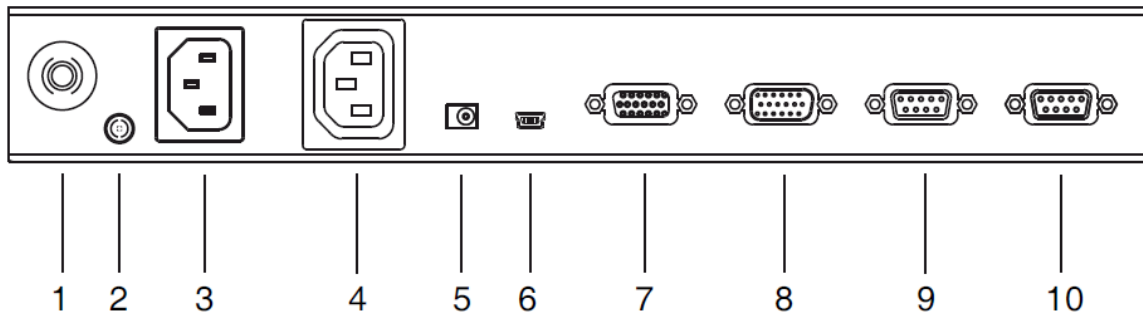
구성 요소

전면



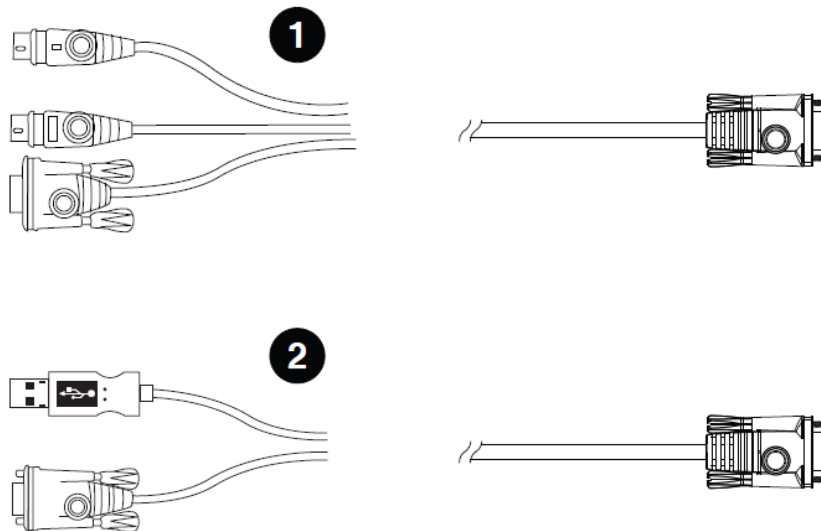
번호	구성요소	설명
1	LAN 포트	KN1000과 LAN, WAN, 혹은 인터넷을 연결하는 Cat 5e 케이블을 여기에 연결합니다.
2	펌웨어 업그레이드/리셋 스위치	1. 이 스위치를 눌렀다가 떼면 KN1000 시스템 리셋을 수행합니다. (166페이지 이상 동작 참조) 2. 이 스위치를 3초 이상 누르고 있으면 KN1000을 공장 기본 설정으로 되돌립니다. 3. 장비의 전원 켜지는 동안 이 스위치를 누르고 있으면 KN1000을 공장 기본 펌웨어 레벨로 되돌립니다. 이 동작은 펌웨어 업그레이드가 실패하여 장비가 동작하지 않는 경우에만 수행해야 합니다. 주의: 이 스위치는 약간 들어가 있어서 클립이나 볼펜 같은 얇은 물체로 눌러야 합니다.
3	10/100 Mbps LED	LED가 오렌지색으로 켜지면 10Mbps 데이터 전송 속도를 의미하고, 녹색으로 켜지면 100Mbps 데이터 전송 속도를 의미합니다.
4	Link LED	녹색으로 깜박이면 클라이언트 프로그램이 장치에 액세스 하고 있음을 가리킵니다.
5	전원 LED	오렌지색으로 켜지면 KN1000에 전원이 켜지고 동작할 준비가 되었음을 가리킵니다.
6	전원 출력 LED	KN1000의 전원 출력에 연결된 서버가 전원이 켜질 때 오렌지색으로 켜집니다.

후면



번호	구성요소	설명
1	회로 차단기	안전을 위해 과전류가 흐르는 경우, 회로 차단기가 동작합니다. 이 버튼을 누르면 정상 동작으로 복구됩니다.
2	접지 터미널	접지 선을 여기에 연결합니다.
3	전원 입력	전원 관리를 기능을 위해 KN1000와 AC 전원을 연결하는 전원 코드를 여기에 연결합니다.
4	전원 출력	전원 관리를 위해 서버에 연결되는 KN1000 패키지에서 제공되는 전원 코드를 여기에 연결합니다. 25페이지 전원 관리를 참조하십시오.
5	전원 잭	전원 어댑터 케이블을 여기에 연결하십시오.
6	가상 미디어 포트	KN1000와 서버에 혹은 KVM 스위치에 있는 USB 포트에 연결하는 케이블을 여기에 연결하십시오. 가상 미디어에 관한 세부 사항은 94페이지 가상 미디어를 참조하십시오.
7	PC/KVM 포트	KN1000와 사용자의 서버/KVM 스위치를 연결하는 패키지에서 제공하는 KVM 케이블을 여기에 연결하십시오.
8	콘솔 포트	로컬 콘솔(키보드, 모니터, 마우스)용 케이블을 여기에 연결하십시오. 콘솔은 PS/2 혹은 USB 키보드 및 마우스를 사용할 수 있습니다. 각 커넥터는 색으로 구분되어 있고 적절한 아이콘이 표시되어 있습니다.
9	PON 포트	이 포트는 Power over the NET™ 원격 전원 관리 모듈에 사용됩니다. 동작에 관한 세부 사항은 PON 장치의 사용자 설명서를 참조하십시오.
10	RS-232 포트	이 시리얼 포트는 다음을 위해 제공됩니다. 1. 시리얼 콘솔 관리 (세부 사항은 59페이지 콘솔 관리 참조) 혹은 2. 아웃 오브 밴드 모뎀 동작 (세부 사항은 62페이지 OOB 참조)

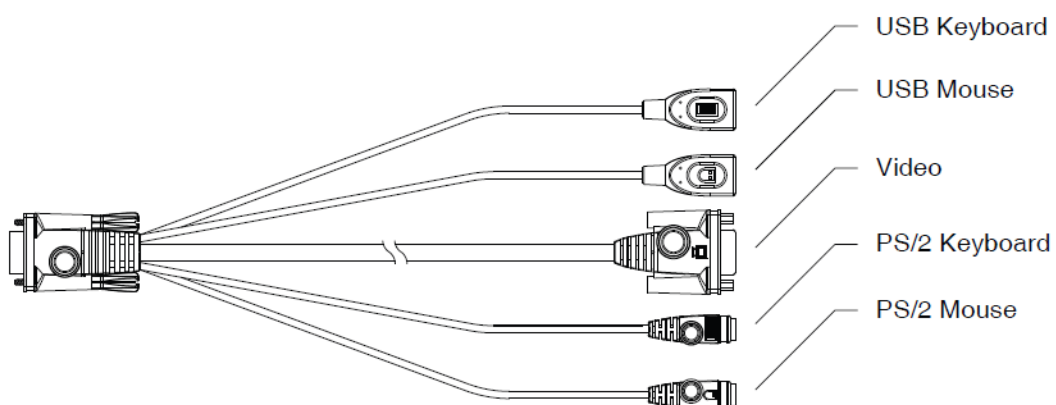
전용 KVM 케이블



번호	설명
1	서버 혹은 KVM 스위치의 PS/2 설정에 사용됩니다.
2	서버 혹은 KVM 스위치의 USB 설정에 사용됩니다.

주의: USB 케이블의 장점은 자동으로 고정 마우스 동기화가 이루어진다는 것입니다. 세부 사항은 102페이지 마우스 DynaSync 모드를 참조하십시오.

전용 콘솔 케이블



주의: 키보드 및 마우스의 어떤 조합이든 사용할 수 있습니다. 예를 들면, PS/2 키보드 및 USB 마우스를 사용할 수 있습니다.

2 장 하드웨어 설치



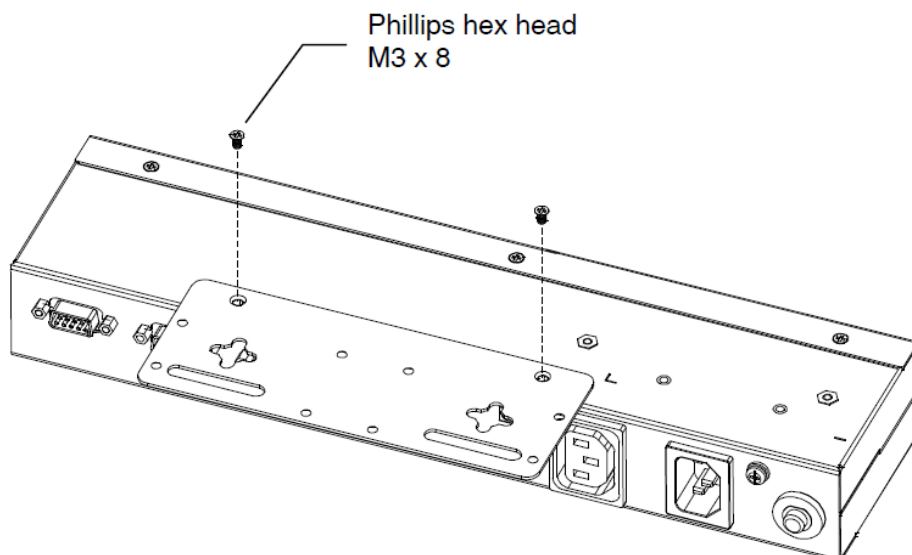
1. 이 제품을 안전하게 설치하기 위한 내용은 149 페이지에 있습니다. 다음 내용을 읽기 전에 꼭 읽어보세요.
2. 장치를 연결하기 전에 모든 전원이 꺼졌는지 확인하세요. 키보드 전원이 켜진 컴퓨터의 전원 코드를 분리해야 합니다.
3. 이 설명서의 지시사항들을 따르지 않는 설치 방식은 위험할 수 있습니다.

마운팅

랙(Rack) 마운팅

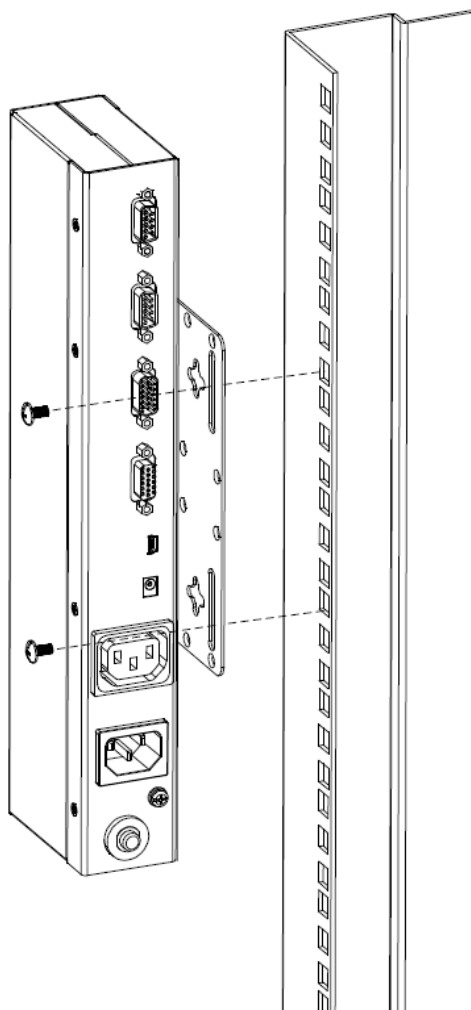
편의성 및 융통성을 위해 KN1000을 시스템 랙(Rack)에 마운팅할 수 있습니다. 장치를 랙(Rack) 마운팅 하려면 다음을 수행하십시오.

1. 장치의 위/아래에 있는(장치 후면 근처) 기존 2개의 나사를 제거하십시오.
2. 랙(Rack) 마운트 키트에서 제공하는 나사를 사용하여, 아래 그림처럼 KN1000에 브라켓을 나사로 고정하십시오.



주의: 이 그림은 장치 아래에 마운팅 브라켓을 설치하는 것을 보여줍니다. 위쪽에도 설치할 수 있습니다.

3. 랙(Rack)에 편한 위치에 브라켓을 나사로 고정하십시오.

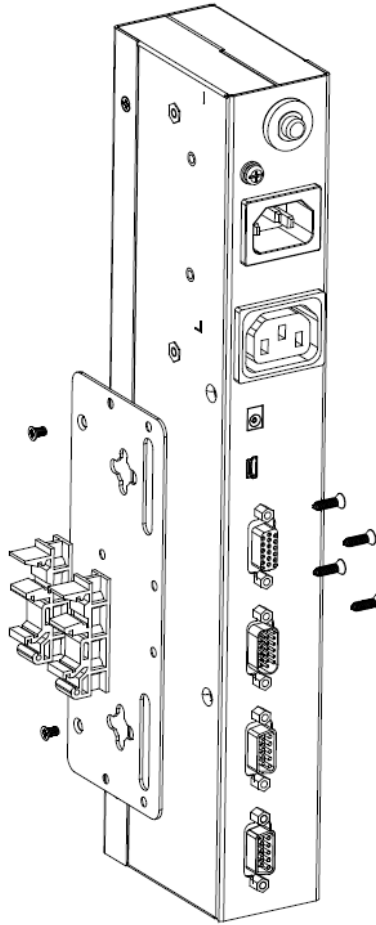


주의: 랙(Rack)에 사용되는 나사는 제공되지 않습니다. 사용자의 랙(Rack)에 적절한 나사를 사용하십시오.

DIN 레일 마운팅

KN1000을 DIN 레일에 마운트 하려면

1. 벽 마운팅 과정의 1,2 단계에서 설명한 것처럼 KN1000의 후면에 마운팅 브라켓을 나사로 고정하십시오.
2. 랙(Rack) 마운트 키트에서 제공하는 더 큰 나사를 사용하여, 아래 그림처럼 DIN 레일 브라켓을 마운팅 브라켓에 고정하십시오.



3. DIN 레일에 장치를 올려 놓으십시오.

설치

KN1000을 설치하려면 다음 페이지에 있는 설치 그림을 참조하고 (번호는 각 단계의 번호와 일치) 다음을 수행하십시오.

1. KN1000에서 제공하는 접지 선을 사용하여 장치를 접지하십시오.
2. 패키지에서 제공하는 콘솔 케이블을 사용하여 KN1000의 콘솔 포트와 로컬 콘솔 키보드, 모니터, 마우스를 연결하십시오.

주의: 1. 콘솔 케이블에는 PS/2 및 USB 마우스 및 키보드의 커넥터가 있습니다. 설치에 적합한 것을 사용하십시오.

2. 키보드 및 마우스의 어떤 조합이든 사용할 수 있습니다. 예를 들면, PS/2 키보드 및 USB 마우스를 사용할 수 있습니다.

---

3. 패키지에서 제공하는 KVM 케이블을 사용하여 KN1000의 PC/KVM 포트를 설치하려는 서버 혹은 KVM 스위치의 키보드, 비디오, 마우스 포트에 연결하십시오.

주의: KN1000의 가상 미디어 기능은 캐스케이드 연결된 KVM 스위치의 기능에 따라 제공되지 않을 수 있습니다. (173페이지 지원되는 KVM 스위치 참조)

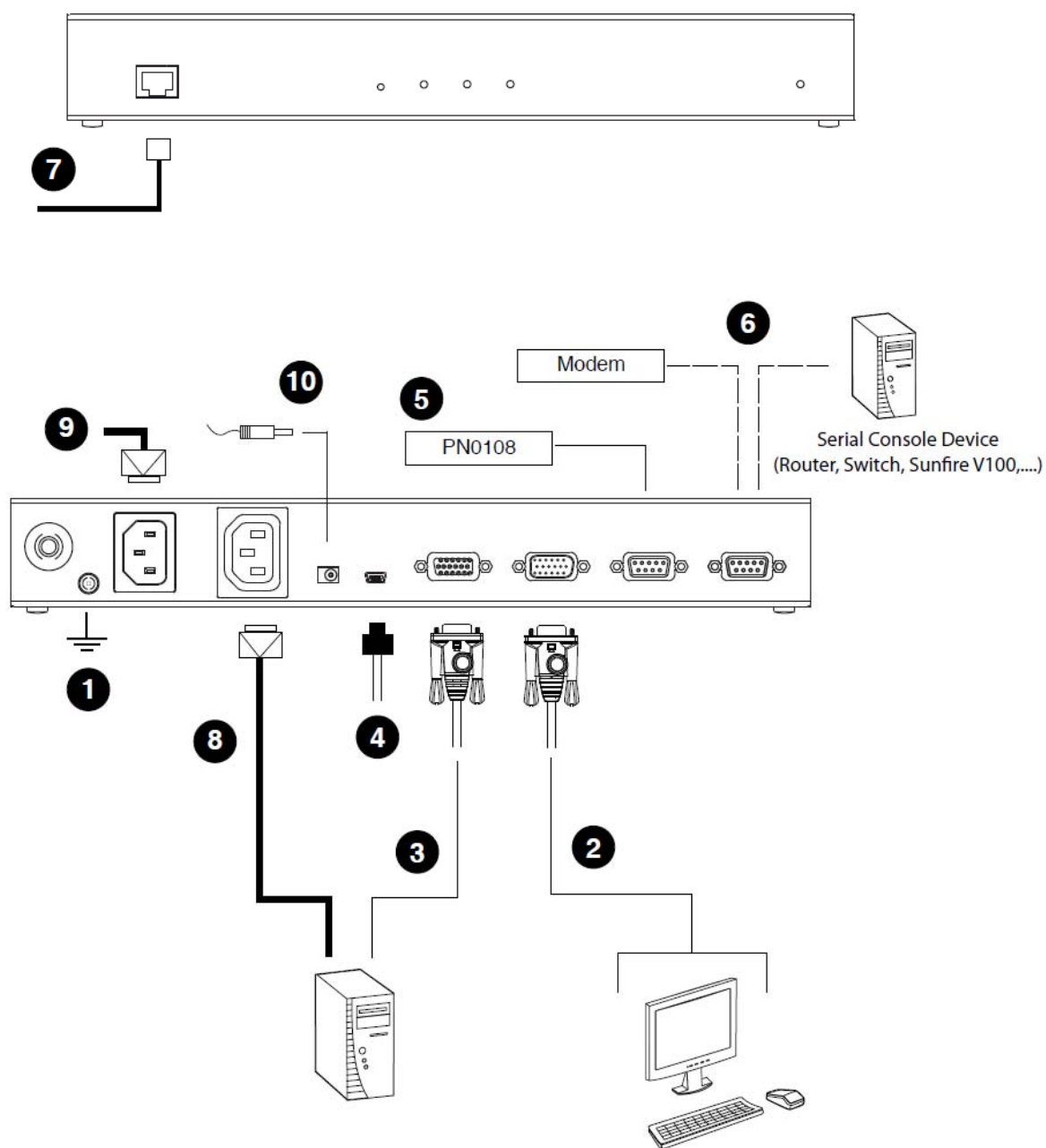
---

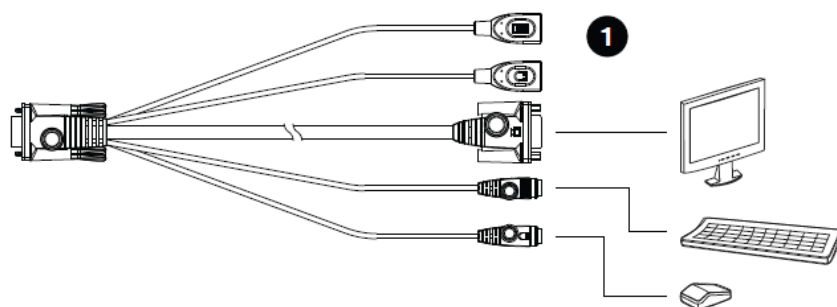
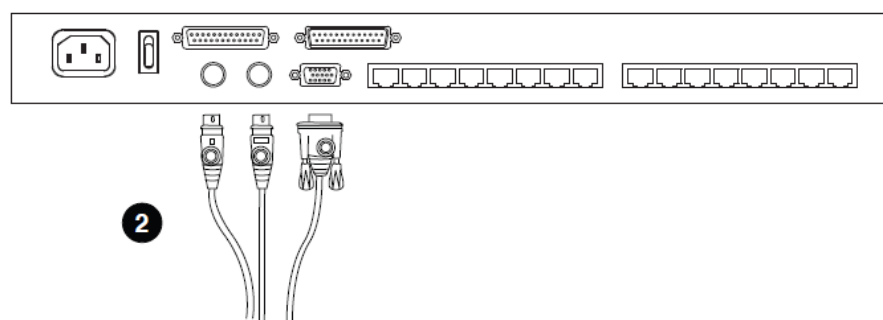
4. (옵션) 가상 미디어 기능(94페이지 가상 미디어 참조)을 사용하려면, 패키지에서 제공하는 USB 2.0 미디어 케이블을 사용하여 서버의 USB 포트와 KN1000의 가상 미디어 포트를 연결하십시오.
5. (옵션) 원격 전원 관리를 위한 PON 장치를 연결하려면, PON 포트에 케이블을 연결하십시오.
6. (옵션) 시리얼 콘솔 장치 혹은 모뎀을 연결하려면, RS-232 포트에 케이블을 연결하십시오.
7. LAN 혹은 WAN 케이블을 KN1000의 LAN 포트에 연결하십시오.
8. 전원 관리를 위해 KN1000 패키지에서 제공하는 전원 출력 코드를 사용하여 KN1000의 전원 출력을 연결된 서버에 연결하십시오.
9. 서버의 전원 코드를 사용하여 KN1000의 전원 입력과 AC 전원 소스를 연결하십시오.

10. KN1000 전원 잭에 전원 어댑터 케이블을 연결하고, 전원 어댑터를 AC 전원 소스에 연결하십시오.

이것으로 하드웨어 설치가 완료되어 시작할 준비가 되었습니다.

주의: 시작할 때, 처음에는 KN1000의 전원을 먼저 켜 후, 다음 서버 혹은 KVM 스위치의 전원을 켜십시오.





3 장

브라우저 로그인

KN1000은 인터넷 타입 브라우저 및 윈도우와 자바 어플리케이션(AP) 프로그램을 통해서 혹은 PPP 모뎀 다이얼인을 통해 액세스될 수 있습니다. 다음 여러 장에서 브라우저 기반 동작을 설명합니다. AP 액세스는 9장에서 설명하고, PPP 모뎀 로그인은 159페이지에서 설명합니다.

주의: KN1000의 가상 미디어 기능을 사용하려는 Windows Vista / 7 사용자는 관리자로 인터넷 브라우저를 실행해야 합니다. 세부 사항은 94페이지 가상 미디어를 참조하십시오.

로그인

인터넷 브라우저에서 KN1000을 동작시키려면 먼저 로그인을 해야 합니다.

1. 브라우저를 열고 URL바에 KN1000의 IP 주소를 입력합니다.

주의: 1. 보안을 위해 로그인 문자열은 관리자가 설정해야 합니다. 로그인 할 때 IP 주소 뒤에 / 를 붙이고 로그인 문자열을 입력해야 합니다. 예를 들면

192.168.0.100/KN1000

사용자가 IP 주소와 로그인 문자열을 모르는 경우, 관리자에게 문의 하십시오.

2. 사용자가 관리자인 경우, 처음 로그인할 때 KN1000의 IP 주소를 설정하는 다양한 방법이 있습니다. 153페이지 부록을 참조하십시오.

(다음 페이지에 계속)

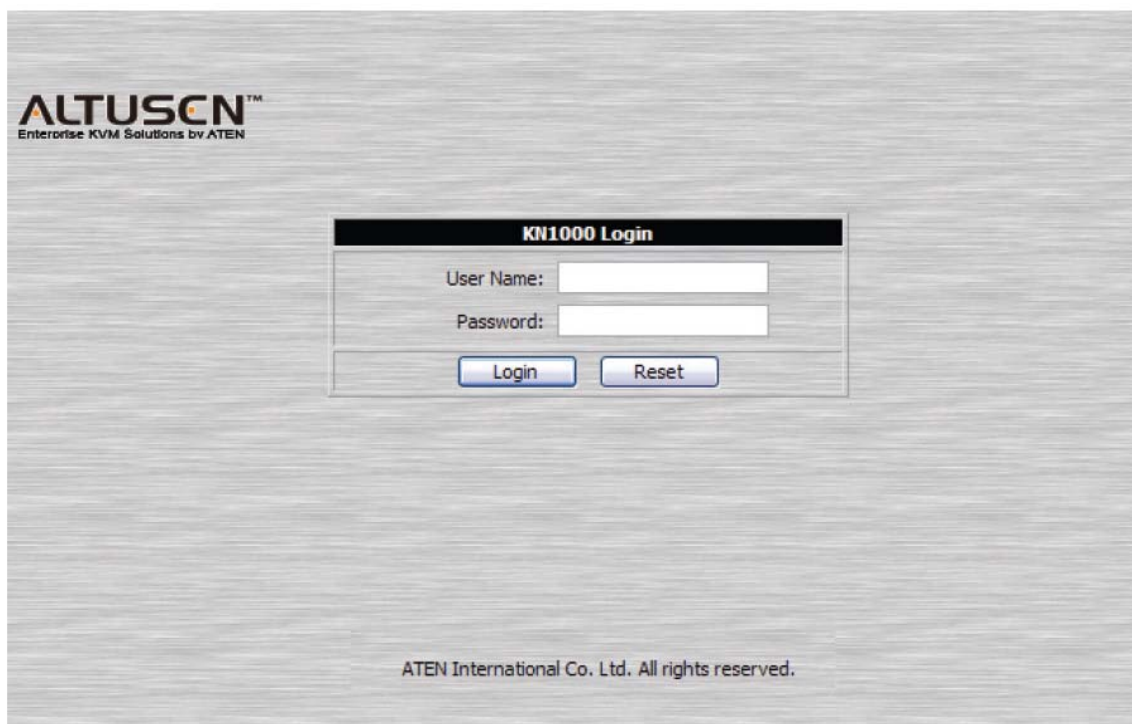
(이전 페이지에서 이어짐)

2. 보안 경고 대화 상자가 나타납니다.



인증서를 승인하십시오. 이것은 신뢰될 수 있습니다. (세부 사항은 161페이지 신뢰된 인증서를 참조하십시오.)

KN1000 로그인 페이지가 나타납니다.

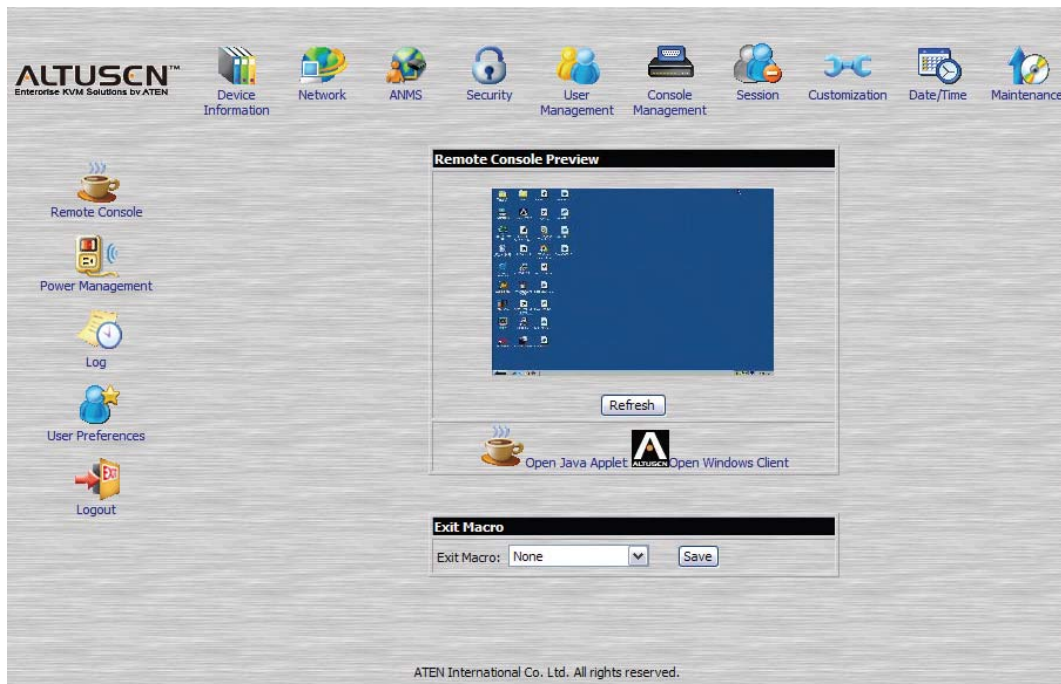


3. 유효한 사용자 이름 및 암호 (KN1000 관리자 설정)를 입력한 후, **Login** 를 클릭하여 계속 진행합니다.

주의: 1. 사용자가 관리자인 경우, 처음 로그인할 때 기본 사용자 이름 (administrator) 및 기본 암호(password)를 사용하십시오. 보안을 위해 기본 사용자 이름 및 기본 암호를 삭제하고 고유한 사용자 이름과 암호를 설정할 것을 권장합니다. (57페이지 사용자 관리 참조)

2. 유효하지 않은 로그인을 시도한 경우, 인증 루틴은 다음과 같은 메시지를 표시합니다. Invalid Username or Password. Please try again. 이 메시지를 보았다면 사용자 이름과 암호를 입력할 때 주의해서 다시 시도하십시오.

로그인이 성공하면 KN1000 메인 화면이 나타납니다.



메인 웹 페이지 구성 요소

메인 페이지는 왼쪽에 수직으로 정렬된 사용자 액세스 아이콘으로 구성되어 있습니다. 위쪽에는 관리자 기능 아이콘이 정렬되어 있고, 중앙에 표시된 자바 혹은 윈도우 클라이언트 뷰어를 실행하는 아이콘이 있는 원격 콘솔 프리뷰가 있으며, 원격 콘솔 프리뷰 바로 아래에 매크로 빠져나가기 리스트 박스가 있습니다.

주의: 특정 작업을 수행할 권한이 없는 경우, 그 작업 아이콘이 표시되지 않습니다. 권한에 관한 세부 사항은 57페이지 사용자 관리를 참조하십시오.

웹 페이지 아이콘

왼쪽 아래에 정렬된 아이콘은 다음 기능을 수행합니다.

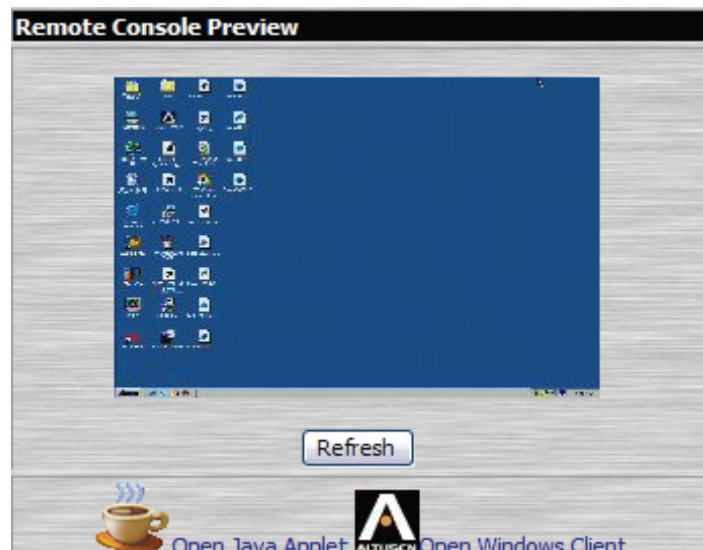
아이콘	목적
	원격 콘솔: 이 아이콘을 클릭하면 메인 화면에 있는 모든 것을 닫고, 원격 콘솔 프리뷰 화면으로 돌아갑니다. (23페이지 원격 콘솔 프리뷰 참조)
	전원 관리: 사용자가 적절한 권한(57페이지 사용자 권한 참조)을 가진 경우, 이 아이콘을 클릭하면 KN1000의 전원 컨트롤 인터페이스를 불러 와서 사용자가 네트워크를 통해 전원을 리셋하고 Wake on LAN 기능을 사용하도록 합니다. 25페이지 전원 관리를 참조하십시오.
	로그: KN1000에서 발생하는 모든 이벤트를 로그 파일에 기록합니다. 사용자가 적절한 권한(57페이지 사용자 권한 참조)을 가진 경우, 이 아이콘을 클릭하면 로그 파일 내용을 표시합니다. 로그 파일은 7장에서 설명합니다.
	사용자 설정: 이 아이콘을 클릭하면 사용자만의 개인적인 브라우징 환경을 설정합니다. 스위치는 각 사용자 프로파일마다 따로 설정 기록을 저장하고 로그인 대화 상자에 입력한 사용자 이름에 따라 브라우저 설정 값을 설정합니다. (31페이지 PON 포트 설정 참조)
	로그 아웃: 이 아이콘을 클릭하면 로그 아웃하고 KN1000 세션을 끝냅니다. 사용자가 세션을 끝낼 때 로그아웃 하는 것은 중요합니다. 그렇지 않은 경우 사용자는 KN1000이 다시 액세스 할 수 있도록 되기 전에 타임아웃 설정이 만료될 때까지 기다려야 합니다. (66페이지 타임아웃 참조)

관리자 기능 아이콘

이 아이콘은 관리자 유틸리티에 연결된 페이지의 위쪽에 수평으로 정렬되어 있으며, KN1000 설정을 위해 사용됩니다. 관리자 기능은 4장에서 설명합니다.

원격 콘솔 프리뷰

패널의 주요 부분은 서버 화면의 스냅샷을 보여줍니다.



Refresh 를 클릭하면 원격 화면의 스냅샷을 업데이트 합니다.

Refresh 버튼 아래에 있는 링크들은 사용자가 사용하는 브라우저 및 사용자 설정 뷰어 선택에 따라 다릅니다. (33페이지 참조)

- ◆ 윈도우 인터넷 익스플로러 외에 다른 브라우저로 로그인 하는 경우, 자바 애플릿 뷰어 아이콘(커피잔 모양) 과 “Open Viewer”라는 링크 문자가 표시됩니다.
- ◆ IE로 로그인 하는 경우, 사용자의 뷰어 선택을 Auto Detect(기본 설정)로 설정하십시오. 윈도우 클라이언트 아이콘과 “Open Viewer”라는 링크 문자가 표시됩니다.
- ◆ IE로 로그인 하는 경우, 사용자의 뷰어를 자바 애플릿 뷰어 아이콘(커피잔 모양)을 선택하여 Java를 선택합니다. “Open Viewer”라는 링크 문자가 표시됩니다.
- ◆ IE로 로그인 하는 경우, 사용자 뷰어 선택에서 User Select를 선택하십시오. 자바 애플릿 뷰어와 윈도우 클라이언트 뷰어 아이콘이 나타납니다.

적절한 링크를 클릭하면 사용자 바탕화면에 원격 서버의 화면을 뷰어로 볼 수 있습니다. 자바 애플릿 뷰어 동작은 6장에서 설명합니다. 윈도우 클라이언트 뷰어 동작은 5장에서 설명합니다.

주의: Auto detect 혹은 자바를 선택하는 경우, 스냅샷 윈도우를 직접 클릭하여 원격 서버의 디스플레이를 열 수 있습니다.

매크로 종료

Exit Macro 패널은 사용자가 생성한 시스템 매크로의 드롭 다운 리스트 박스로 구성되어 있습니다.



원격 서버가 존재할 때 리스트로부터 실행할 매크로를 선택할 수 있습니다. 매크로 생성에 관한 세부 사항은 86페이지 시스템 매크로를 참조하십시오.

텔넷/SSH Viewer

시리얼 콘솔 관리를 사용하도록 설정한 경우(59페이지 시리얼 콘솔 참조) Exit Macro 패널 바로 아래에 텔넷/SSH 뷰어 패널이 표시됩니다.



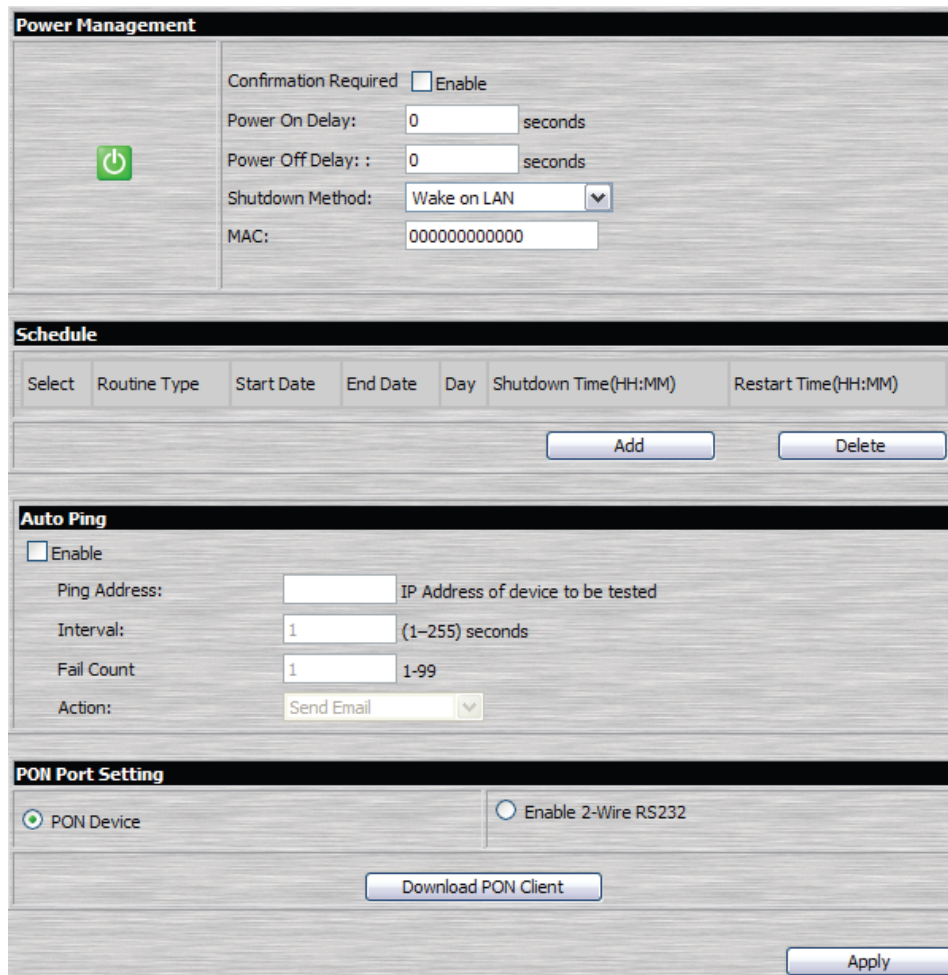
이러한 뷰어들은 사용자가 브라우저를 통해 KN1000에 텔넷이나 SSH를 열도록 합니다. 사용자의 권한(58페이지 권한 참조)에 따라 텔넷 뷰어 링크 혹은 SSH 뷰어 링크 혹은 두 링크 모두 표시됩니다.

적절한 링크를 클릭하여 뷰어가 세션을 열도록 합니다.

전원 관리

사용자가 전체 데이터 센터 환경을 관리하고 제어하는데 도움을 주기 위해 내장된 단일 포트 전원 스위치가 KN1000에 지역적으로 연결된 서버/설비의 원격 전원을 관리하도록 합니다. 또한 PON(Power Over the NET™) 전원 관리 장치를 추가할 수 있으며, 서버 전원 on/off 하는 것뿐만 아니라 원격으로 사용자의 전원 상태를 제어할 수 있습니다.

사용자가 적절한 권한을 가진 경우 (53페이지 사용자 권한 참조) 이 아이콘을 클릭하면 KN1000의 전원 컨트롤 인터페이스를 불러와서 사용자가 네트워크를 통해 전원을 리셋하고, Wake on LAN 기능과 스케줄 루틴 및 오토 핑 기능을 사용할 수 있도록 합니다. 세부 사항은 다음 섹션에서 설명합니다.



Power Management

Confirmation Required ☐ Enable

Power On Delay: 0 seconds

Power Off Delay: 0 seconds

Shutdown Method: Wake on LAN

MAC: 000000000000

Schedule

Select	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 tested

Interval: 1 (1-255) seconds

Fail Count: 1 1-99

Action: Send Email

PON Port Setting

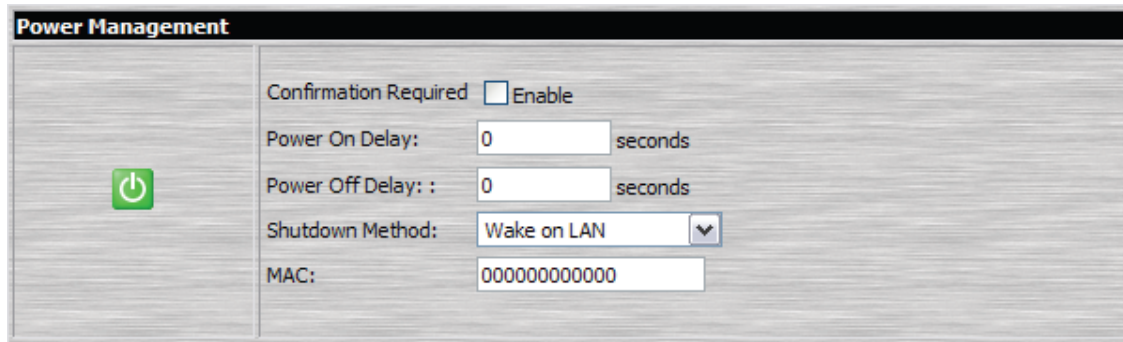
☒ PON Device ☐ Enable 2-Wire RS232

Download PON Client

Apply

전원 관리

이 섹션은 사용자가 KN1000 전원 스위치의 전원 관리를 설정하도록 합니다.



필드 목록은 아래 테이블에서 설명합니다.

	전원 아이콘을 클릭하면 전원 동작을 On/Off 합니다. 녹색 전원 아이콘은 전원이 현재 켜져 있다는 것을 가리킵니다.
Confirmation Required	이 동작을 사용하도록 설정한 경우 (체크 박스에 체크됨) 대화 상자가 나타나 전원 동작을 수행하기 전에 확인합니다. 사용하지 않도록 설정된 경우 (체크 박스에 체크되어 있지 않음) 동작은 확인 없이 수행됩니다.
Power On Delay	전원 버튼을 클릭한 후 KN1000에 전원이 켜지는 총 시간을 설정합니다. 주의: 기본 지연 시간은 0초 입니다. 최대 시간은 999초 입니다.
Power Off Delay	전원 버튼을 클릭한 후 KN1000에 전원이 꺼지는 총 시간을 설정합니다. System after AC Back 옵션의 경우 (아래 참조) 지연 시간이 만료된 후 KN1000은 따로 15초간 대기하고 컴퓨터의 전원을 끕니다. 기본 지연 시간은 15초입니다. 최대 시간은 999초 입니다.

Shutdown Method	정지 방식에 대한 3가지 선택 사항이 있습니다. 리스트를 드롭 다운하여 선택하십시오. 각 선택 사항에 대한 의미는 다음과 같습니다. Wake on LAN: 안전 정지 및 재시작 옵션입니다. 이 옵션을 선택하게 되면, 전원 출력이 Off되고, KN1000은 우선 컴퓨터에게 전원이 꺼질 것이라는 메시지를 보냅니다. 그 후 컴퓨터의 전원이 꺼져 대기 모드로 들어가기 전에 OS가 닫히는 시간을 주기 위해 Power Off Delay 필드에서 설정한 시간 동안 대기합니다. 마찬가지로 전원 출력이 켜지면, KN1000은 Power On Delay 필드에 설정된 시간 동안 대기한 후, 전원과 연결된 컴퓨터에게 전원이 켜질 거라는 메시지를 보냅니다. 주의: 안전 정지 및 재시작의 경우 컴퓨터는 반드시 Windows (98 이상), Linux에서 동작해야 하며, 안전 정지 프로그램 (본사 웹 사이트에서 다운로드 가능)을 컴퓨터에 설치하고 실행해야 합니다. 세부 사항은 6페이지 시스템 요구사항을 참조하십시오. System after AC Back: 안전 정지 및 재시작 옵션입니다. 이 옵션을 선택하게 되면, 전원 출력이 Off되고, KN1000은 우선 컴퓨터에게 전원이 꺼질 것이라는 메시지를 보냅니다. 전원 출력이 켜지면, KN1000은 Power On Delay 필드에 설정된 시간 동안 대기한 후, 서버에 전원이 켜질 거라는 메시지를 보냅니다. 서버가 전원을 받게 되면, 스스로 전원이 켜집니다. 주의: 안전 정지 및 재시작의 경우, 컴퓨터는 반드시 Windows (98 이상), Linux에서 동작해야 하며, 안전 정지 프로그램 (본사 웹 사이트에서 다운로드 가능)을 컴퓨터에 설치하고 실행해야 합니다. 세부 사항은 6페이지 시스템 요구사항을 참조하십시오. Kill the Power: 이 옵션을 선택하게 되면, KN1000은 Power On Delay 필드에 설정된 시간 동안 대기한 후, 전원 출력의 전원을 Off 합니다. 전원 끄기는 Cold(안전하지 않음) 정지를 수행합니다.
MAC	안전 정지 방식을 사용하기 위해 전원 출력에 연결된 컴퓨터의 MAC 주소를 여기에 입력합니다.

스케줄

스케줄 섹션에 있는 Add 버튼을 클릭하면 사용자가 선택된 전원 출력에 전원 On/Off 스케줄 설정을 하도록 하는 페이지를 불러옵니다.

The image shows a configuration window for setting a power routine. The fields are as follows:

- Routine Type:** A dropdown menu set to 'Once'.
- Weekday:** A dropdown menu set to 'Sunday'.
- Date:** A dropdown menu set to '1'.
- Start Date:** A text input field with a calendar icon and the format '(YYYY-MM-DD)'.
- End Date:** A text input field with a calendar icon and the format '(YYYY-MM-DD)'.
- Shutdown Time:** Two input fields for hours and minutes, followed by '(HH:MM)' and a 'Disable' checkbox.
- Restart Time:** Two input fields for hours and minutes, followed by '(HH:MM)' and a 'Disable' checkbox.
- Every:** A text input field followed by 'day(s)'.
- Buttons:** 'Add' and 'Cancel' buttons at the bottom right.

주의: KN1000가 RTC(실시간 클럭) 회로를 가지고 있지 않기 때문에, 장치는 NTP 서버 혹은 클라이언트 PC(시스템이 리셋된 후 혹은 전원이 꺼진 후에 클라이언트 PC로부터 시간 동기화)로부터 시간을 가져와야 합니다.

필드 목록의 의미는 아래 테이블에서 설명합니다.

목록	의미
Routine Type	리스트를 드롭 다운하면 전원 설정 스케줄을 한번, 매일, 주간, 혹은 월 단위로 실행할지 여부를 선택합니다.
Week Day	이 필드는 주간으로 단위를 설정했을 때만 활성화 됩니다. 주간으로 설정한 경우, 리스트를 드롭 다운하여 주중에 어떤 날 전원 관리 루틴을 실행할 것인지 선택합니다.
Date	이 필드는 월간으로 단위를 설정했을 때만 활성화 됩니다. 월간으로 설정한 경우, 리스트를 드롭 다운하여 월 중에 어떤 날 전원 관리 루틴을 실행할 것인지 선택합니다.
Start Date	전원 관리 루틴을 특정 시간 동안으로 제한하려면, 달력 아이콘을 클릭하여 루틴이 시작되는 날짜를 선택하거나, YYYY-MM-DD 포맷을 사용하여 시작 날짜를 입력하십시오.
End Date	전원 관리 루틴을 특정 시간 동안으로 제한하려면, 달력 아이콘을 클릭하여 루틴이 끝나는 날짜를 선택하거나, YYYY-MM-DD 포맷을 사용하여 끝나는 날짜를 입력하십시오.

목록	의미
Shutdown Time	HH:MM 포맷을 사용하여 전원 정지를 실행할 날짜를 입력하십시오. 목록을 삭제하지 않고 일시적으로 이 기능을 정지하려면, 이 필드의 오른쪽에 있는 Disable 체크 박스에 체크 하십시오. 체크를 해제하면 이 기능을 다시 사용할 수 있습니다.
Restart Time	HH:MM 포맷을 사용하여 재시작할 날짜를 입력하십시오. 목록을 삭제하지 않고 일시적으로 이 기능을 정지하려면, 이 필드의 오른쪽에 있는 Disable 체크 박스에 체크 하십시오. 체크를 해제하면 이 기능을 다시 사용할 수 있습니다.
Every	더욱 융통적으로 사용하기 위해 이 필드를 사용하여 일간, 주간, 월간 루틴을 재설정할 수 있습니다. 예를 들면, 루틴 타입을 일간으로 설정한 경우, 이 필드에 3을 입력하면 매 3일마다(매일 대신) 루틴이 실행됩니다.

스케줄 설정을 완료한 후, **Add** 를 클릭하십시오. 스케줄은 패널의 아래쪽에 리스트로 요약됩니다. 전원 출력의 스케줄을 삭제하려면 리스트에서 선택하고 **Delete** 를 클릭하십시오.

Schedule						
Select	Routine Type	Start Date	End Date	Day	Shutdown Time(HH:MM)	Restart Time(HH:MM)
☒	Once	2011-05-12	-----	-	02:02	03:03
☐	Once	2011-05-12	-----	-	02:02	03: 03
☐	Once	2011-07-08	-----	-	11:22	-- ; --
☐	Once	2011-05-12	-----	-	-- ;--	03: 05

Add
Delete

오토 핑

이 섹션은 사용자가 ICMP 핑 명령어를 사용하여 연결된 장치가 잘 동작하고 있는지 확인하도록 합니다. 이 기능은 다음 테이블에서 자세하게 설명합니다.

Enable	체크 박스에 체크하면 이 기능을 사용하도록 설정합니다.
Ping Address	이 필드에 핑 신호를 받는 장치의 IP 주소를 입력합니다.
Interval	이 필드는 특정 장치가 초당 얼마나 자주 핑을 받는지 설정합니다. 1~255 사이를 설정합니다.
Fail Count	이 필드는 조치(아래 참조)가 실행되기 전에 장치가 핑 입력에 대한 응답 실패가 얼마나 자주 나타나는지 설정합니다. 1부터 99 사이를 입력합니다.
Action	이 필드는 장치가 설정된 핑 수만큼 응답했을 때 어떤 조치가 실행될 것인지 설정합니다. 드롭 다운 메뉴에서 다음 조치들 중 하나를 선택합니다. Send email: SMTP 서버 설정을 사용하여 이메일을 전송합니다. 이 기능이 동작하도록 하려면 반드시 SMTP로부터 오는 리포트를 활성화 해야 합니다. 세부 사항은 41페이지 SMTP 설정을 참조하십시오. Outlet Power Off/On: KN1000의 전원 출력의 전원을 리셋합니다. No action: 이 옵션을 선택하면 설정된 장치가 응답에 실패해도 아무 것도 하지 않습니다.

PON 포트 설정

이 섹션은 PN0108(8포트 Power Over the NET™) 혹은 2선 RS-232 인터페이스를 연결하기 위한 KN1000의 PON 포트를 설정하도록 합니다.

PON 장치

PN0108(8포트 Power Over the NET™)과 KN1000을 연결하려면 이 라디오 버튼을 사용하도록 설정합니다. Power Over the NET™ 모듈이 사용자의 설비에 연결되어 있다면, Download PON Client 를 클릭하여 연결된 PON 장치를 위해 KN1000의 전원 관리 소프트웨어를 다운로드 합니다.

2선 RS-232 사용

이 라디오 버튼을 사용하도록 설정하여 시리얼 콘솔을 위해 PON 포트를 사용하도록 합니다. 이 옵션이 선택되면, 시리얼 통신 파라미터를 위한 메뉴 윈도우가 아래와 같이 나타납니다.

Port Property Settings:

Baud Rate: 9600 bps ▼

Data Bits: 8 bits ▼

Parity: None ▼

Stop Bits: 1 bit ▼

Out CRLF Translation: None ▼

Suspend Character: D

Port Alert Settings

Alert String 1:

Alert String 2:

주의: 이 설정들은 KN1000의 시리얼 콘솔 섹션에서 있는 것과 동일합니다. 세부 사항은 59페이지 콘솔 관리의 시리얼 콘솔 부분을 참조하십시오.

(다음 페이지에 계속)

(이전 페이지에서 이어짐)

2가지 RS-232 기능을 사용하도록 설정한 경우(PON용 2선 RS-232 및 시리얼 콘솔용 RS-232) 텔넷/SSH 연결이 열렸을 때, 메뉴가 나타나 사용자가 어떤 시리얼 포트가 우선인지 (1번 포트는 시리얼 콘솔, 2번 포트는 2선 RS-232) 아래처럼 선택하도록 합니다.



사용자 설정

사용자 설정 페이지는 사용자가 뷰어, 언어 및 암호 3가지 파라미터를 설정하도록 합니다.

페이지 설정은 아래 테이블에서 설명합니다.

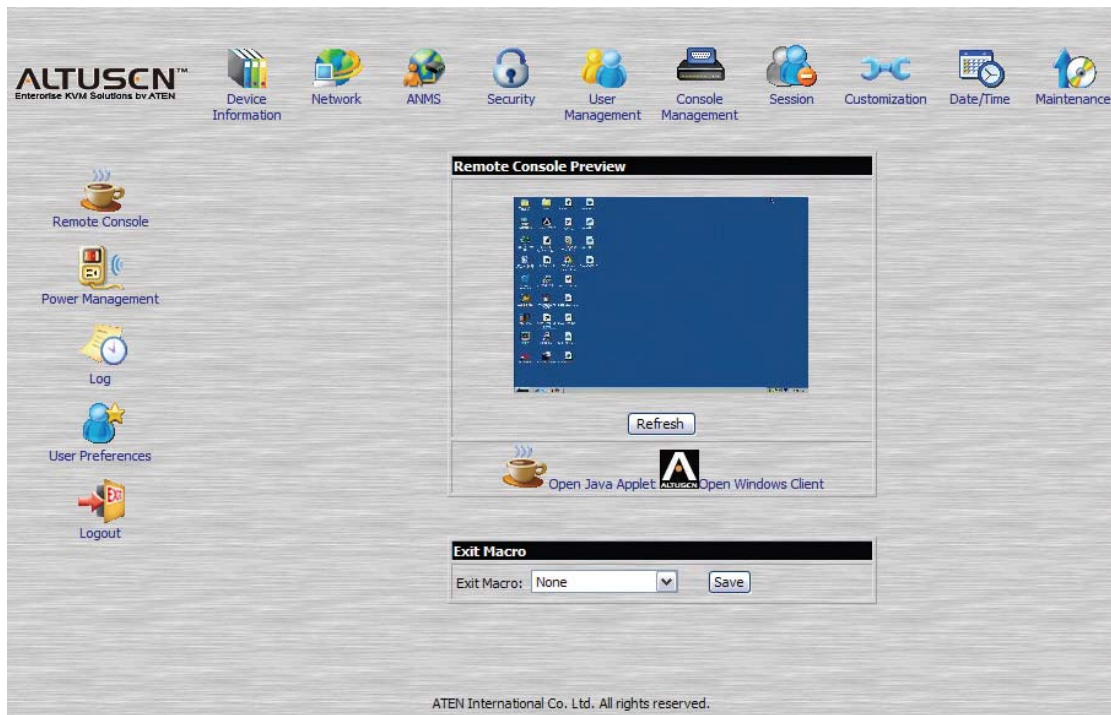
설정	기능
Viewer	서버에 액세스할 때 어느 뷰어를 사용할지 선택할 수 있습니다. ◆ Auto Detect 은 사용되는 웹 브라우저에 따라 적절한 뷰어를 선택할 것입니다. 윈도우 인터넷 익스플로러는 윈도우 클라이언트를, 다른 웹 브라우저(Firefox 등)는 자바 클라이언트를 선택합니다. ◆ Java 는 사용중인 웹 브라우저와 상관없이 자바 기반 뷰어를 열게 됩니다. ◆ User Select 는 IE 사용자가 자동 감지 선택을 건너 뛰고 스스로 윈도우 클라이언트 혹은 자바 애플릿 뷰어 중 어느 것을 사용할 것인지 선택하도록 합니다. 선택을 완료한 후 Apply 를 클릭합니다.
Language	인터페이스 디스플레이에 표시되는 언어를 선택합니다. 리스트를 드롭 다운하여 선택합니다. Auto 를 선택하면 KN1000이 브라우저에 설정된 언어와 같은 것을 페이지에 표시합니다. 주의: 사용자의 브라우저가 지원되지 않는 언어로 설정된 경우, KN1000은 서버의 운영 체제에 설정된 언어를 찾습니다. 운영 체제가 지원되는 언어로 설정된 경우, 그 언어로 화면에 표시하게 됩니다. 운영 체제가 지원되지 않는 언어로 설정된 경우, KN1000은 영어로 기본 설정됩니다. 선택을 완료한 후 Apply 를 클릭합니다.
Change Password	암호를 변경하려면, New Password 입력 박스에 새로운 암호를 입력합니다. Confirm New Password 입력 박스에 같은 암호를 입력하고, Change Password 를 클릭하면 새로운 암호로 변경됩니다.

This Page Intentionally Left Blank

4 장 관리

소개

KN1000 웹 페이지 위에 있는 아이콘으로 표시되는 관리자 유틸리티는 KN1000의 동작 환경을 설정하는데 사용됩니다.



이 장에서는 순서대로 각 부분에 대해 설명합니다.

- 주의:**
1. 각 대화 상자에 변경 사항을 입력한 후 저장하려면 **Apply** 를 클릭하십시오.
  2. 몇몇 변경된 설정 값은 KN1000을 리셋 후 적용됩니다. 이러한 변경 사항들은 자동적으로 Reset on Exit 박스(66페이지 사용자 설정 참조)가 체크됩니다. 변경 사항을 적용하려면, 로그아웃 후 다시 로그인 하십시오.
  3. 사용자가 설정 권한이 없는 경우 (57페이지 사용자 관리 참조) 관리자 설정 대화 상자를 이용할 수 없습니다.
-

장치 정보

장치 정보 페이지는 관리자 페이지의 첫 번째이며, KN1000의 상태에 관련된 정보를 제공합니다.

The screenshot shows a web interface for device configuration. It contains several input fields with labels: 'Device Name:' (value: KN1000), 'MAC Address:' (value: 00-10-74-61-01-EF), 'Firmware Version:' (value: V1.0.060), 'IPv4 address:' (value: 172.17.17.10), 'DNS:' (value: 0.0.0.0), and 'IPv6 address:' (value: fe80::210:74ff:fe61:1ef). An 'Apply' button is located at the bottom right of the form.

각 필드는 아래 테이블에서 설명합니다.

필드	설명
Device Name:	1대 이상의 KN1000을 가진 설비를 더욱 쉽게 관리하기 위해 각 장치는 이름을 가질 수 있습니다. KN1000마다 이름을 할당하려면, 여기에 원하는 이름(최대 16 글자)을 입력한 후 Apply 를 클릭하십시오.
MAC Address:	KN1000의 MAC 주소가 여기에 표시됩니다.
Firmware Version:	KN1000의 현재 펌웨어 버전이 표시됩니다. 새로운 KN1000 펌웨어 버전은 본사 웹사이트에서 다운로드 받을 수 있습니다. (70페이지 펌웨어 업그레이드 참조) 사용자는 웹 사이트에서 이용 가능한 새로운 버전이 있는지 이 번호를 참조하면 됩니다.
IPv4 Address	KN1000의 인터넷 프로토콜 버전 4(32비트) 주소를 표시합니다. (이전 포맷)
DNS	도메인 이름 서버의 IP 주소입니다.
IPv6 Address	KN1000의 인터넷 프로토콜 버전 6(128비트) 주소를 표시합니다. (새로운 포맷) 세부 사항은 155페이지 IPv6를 참조하십시오.

네트워크

네트워크 대화 상자는 KN1000 네트워크 환경을 설정하는데 사용됩니다.

Service Ports			
HTTP:	80	Program:	9000
HTTPS:	443	Virtual Media:	9003
Telnet Port:	23	SSH Port:	22

IP Address	
☐	Obtain IP address automatically [DHCP]
☒	Set IP address manually [Fixed IP]
IP Address:	172.17.17.10
Subnet Mask:	255.255.255.0
Default Gateway:	172.17.17.1

DNS Server	
☐	Obtain DNS server address automatically
☒	Set DNS server address manually
Preferred DNS server:	172.17.1.23
Alternate DNS server:	
Network Transfer Rate:	99999 KBps

Apply

서비스 포트

방화벽을 사용하는 경우, 관리자는 방화벽이 허용하는 (방화벽 설정) 포트 번호를 설정할 수 있습니다. 기본 설정 외에 다른 포트가 설정된 경우, 사용자는 로그인 시 IP 주소의 일부로써 포트 번호를 설정해야 합니다. 그렇지 않으면 유효하지 않은 포트 번호(혹은 포트 번호가 아님)가 설정되어, KN1000을 찾을 수 없게 됩니다.

(다음 페이지에 계속)

(이전 페이지에서 이어짐)

각 필드는 아래 테이블에서 설명합니다.

필드	설명
HTTP	브라우저 로그인을 위한 포트 번호입니다. 기본 설정은 80입니다.
HTTPS	보안 브라우저 로그인을 위한 포트 번호입니다. 기본 설정은 443입니다.
Telnet Port	텔넷 액세스를 위한 포트 번호입니다. 기본 설정은 23입니다.
Program	윈도우 클라이언트 및 자바 애플릿 뷰어 및 윈도우 및 자바 AP 프로그램에서 KN1000로 연결하기 위한 포트 번호입니다. 기본 설정은 9000입니다.
Virtual Media	KN1000의 가상 미디어 기능을 사용한 데이터 전송을 위한 포트 번호입니다. 유효한 목록은 1-65535입니다. 기본 설정은 9003입니다.
SSH Port	SSH 액세스를 위한 포트입니다. 기본 설정은 22입니다.

이 장에서는 순서대로 각 부분에 대해 설명합니다.

- 주의:**
1. 모든 서비스 포트에 유효한 목록은 1-65535입니다.
  2. 서비스 포트들은 같은 값을 가질 수 없습니다. 사용자는 반드시 각 포트마다 다른 값을 설정해야 합니다.
  3. 방화벽이 없는 경우(예를 들면 인트라넷) 설정된 값이 무엇이든 아무런 효과가 없습니다.

IP 주소

KN1000은 전원이 켜질 때 자동으로 할당된 IP 주소를 가질 수 있습니다. (DHCP) 혹은 고정 IP 주소를 가질 수 있습니다.

- ◆ 자동 IP 주소를 설정하려면, Obtain an IP address automatically 라디오 버튼을 선택합니다.
(기본 설정)
- ◆ 고정 IP 주소를 설정하려면, Set IP address manually 라디오 버튼을 선택하고 IP 주소를 입력합니다.

- 주의:**
1. Obtain an IP address automatically 를 선택한 경우, 스위치가 시작할 때 DHCP 서버로부터 IP 주소를 가져올 때까지 기다립니다. 1분 후에도 주소를 얻지 못한 경우, 자동으로 공장 기본 IP 주소(192.168.0.60)로 돌아갑니다.
  2. KN1000가 네트워크 주소를 할당하는 DHCP를 사용하는 네트워크 상에 있고 사용자는 IP 주소를 확인할 필요가 있는 경우, 153페이지 IP 주소 확인을 참조하십시오.

DNS 서버

KN1000은 자동으로 할당된 DNS 서버 주소, 혹은 고정 주소를 가질 수 있습니다.

- ◆ 자동 DNS 서버 주소 할당에는 Obtain DNS server address automatically 라디오 버튼을 선택하십시오.
- ◆ 고정 주소를 설정하려면, Use the following DNS server address 를 선택하고 필요한 정보를 입력하십시오.

주의: 보조 DNS 서버 주소를 설정하는 것은 옵션입니다.

네트워크 전송 속도

이 설정은 사용자가 KN1000이 원격 컴퓨터로 데이터를 전송하는 속도를 설정하여 데이터 전송량을 네트워크 트래픽 조건에 맞추도록 합니다. 범위는 초당 4-99999킬로바이트(KBps)입니다.

마무리

네트워크 변경을 완료한 후, 로그 아웃 하기 전에 Customization (66페이지 사용자 설정 참조) 페이지에서 Reset on exit 을 사용하도록 설정되어 있는지 참조하십시오. (체크박스에 체크 되어 있음) 이것은 KN1000 전원을 On/Off 없이 네트워크 변경 사항을 적용하도록 합니다.

ANMS

강화된 네트워크 관리 설정 페이지는 사용자가 외부 소스로부터 로그인 인증 및 승인 관리를 설정하도록 합니다. 이 부분은 여러 섹션으로 구분되며, 다음 섹션에서 각 부분을 설명합니다.

IP 설치

IP 설치 는 IP 주소를 KN1000에 할당하기 위한 외부 윈도우 기반 유틸리티입니다.

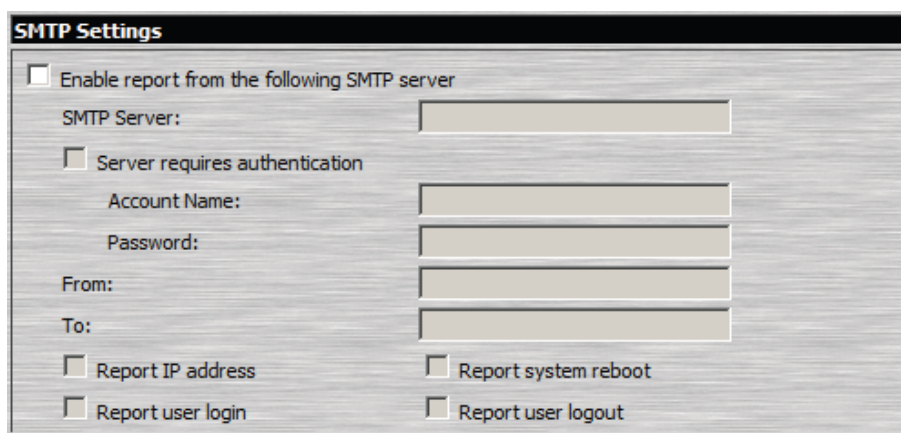


라디오 버튼 중 하나를 클릭하여 IP 설치 유틸리티를 위한 Enable, View Only, 혹은 Disable 을 선택합니다.

주의:

1. View Only를 선택한 경우, IP 설치의 장치 리스트에 KN1000을 볼 수 있지만, 사용자는 IP 주소를 변경할 수 없게 됩니다.
2. 보안을 위해, IP 설치를 사용한 후에 View Only 혹은 Disable으로 설정할 것을 강력하게 권장합니다.

SMTP 설정



The image shows a 'SMTP Settings' dialog box. It contains the following elements:

- A checkbox labeled 'Enable report from the following SMTP server'.
- A text input field for 'SMTP Server:'.
- A checkbox labeled 'Server requires authentication'.
- Text input fields for 'Account Name:' and 'Password:'.
- Text input fields for 'From:' and 'To:'.
- Four checkboxes for report types: 'Report IP address', 'Report system reboot', 'Report user login', and 'Report user logout'.

SMTP 서버로부터 KN1000 이메일 리포트를 받으려면, 다음을 수행하십시오.

1. Enable report from the following SMTP server을 사용하도록 설정하고, 사용자의 SMTP 서버의 IP 주소를 입력하십시오.
2. 사용자의 서버가 인증을 필요로 하는 경우, Server requires authentication 체크 박스에 체크하고, Account Name 및 Password 필드에 적절한 계정 정보를 입력하십시오.
3. From 필드에 보낼 리포트의 이메일 주소를 입력하십시오.

주의: 1. From 필드에는 오로지 1개의 이메일 주소만 사용 가능하며, 64Byte를 초과할 수 없습니다.
2. 1 Byte = 영문 알파벳 1개

4. To 필드에 SMTP 리포트를 전송할 이메일 주소(주소들)를 입력하십시오.

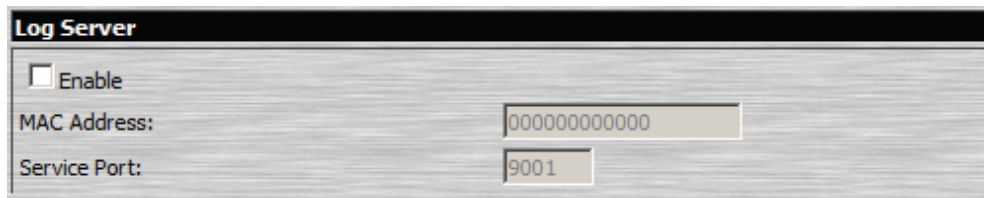
주의: 1. 1개 이상의 이메일 주소에 리포트를 보내려고 하는 경우, 세미콜론으로 주소를 분리하십시오. 전체 주소 길이는 256Byte를 초과할 수 없습니다.
2. 1 Byte = 영문 알파벳 1개

5. 사용자가 보낼 리포트 옵션을 선택하십시오. 선택 사항은 Report IP address, Report system reboot, Report user login 및 Report user logout 입니다.

로그 서버

SMTP 서버로부터 KN1000 이메일 리포트를 받으려면, 다음을 수행하십시오.

로그인 및 내부 상태 메시지와 같은 KN1000에서 발생하는 중요한 업무는 자동으로 생성되는 로그 파일에 기록됩니다.

The image shows a 'Log Server' configuration window. It has a title bar 'Log Server'. Inside, there is a checkbox labeled 'Enable' which is currently unchecked. Below it, there are two input fields: 'MAC Address:' with the value '000000000000' and 'Service Port:' with the value '9001'.

- ◆ MAC address 필드에 로그 서버가 동작하는 컴퓨터의 MAC 주소를 설정합니다.
- ◆ Port 필드에 세부적인 로그를 기록하는 로그 서버가 동작하는 컴퓨터에 의해 사용되는 포트를 설정합니다. 유효한 포트 범위는 1-65535입니다. 기본 포트 번호는 9001입니다.

주의: 포트 번호는 프로그램 포트를 위해 사용되는 것과는 달라야 합니다. (38페이지 프로그램 참조)

로그 서버 설치에 관한 세부사항은 8장 로그 서버를 참조하십시오. 로그 파일은 121페이지에서 설명합니다.

SNMP 서버

The image shows an 'SNMP Server' configuration window. It has a title bar 'SNMP Server'. Inside, there is a checkbox labeled 'Enable SNMP Agent' which is currently unchecked. Below it, there are two input fields: 'Server IP:' which is empty and 'Service Port:' with the value '162'.

SNMP 트랩 이벤트를 공지하도록 하려면, 다음을 수행하십시오.

1. Enable SNMP Agent을 체크하십시오.
2. SNMP 트랩 이벤트를 공지하기 위한 컴퓨터의 IP 주소 및 포트 번호를 입력하십시오.

주의: 다음 SNMP 트랩 이벤트를 보냅니다. 시스템 전원 켜기, 로그인 실패, 및 시스템 리셋

시스템로그 서버



The Syslog Server configuration window includes an 'Enable' checkbox, a 'Server IP' text field, and a 'Service Port' text field with the value '514' entered.

KN1000에서 발생하는 모든 이벤트를 기록하고 시스템로그 서버에 저장하려면 다음을 수행하십시오.

1. **Enable** 에 체크하십시오.
2. 시스템로그 서버의 IP 주소 및 포트 번호를 입력하십시오. 유효한 포트 범위는 1-65535 입니다.

DDNS



The DDNS configuration window includes an 'Enable' checkbox, a 'Host Name' text field, a 'DDNS' dropdown menu with 'dyndns.org' selected, a 'Username' text field, a 'Password' text field, and a 'DDNS Retry Time' text field with the value '0' and a unit of 'hours'.

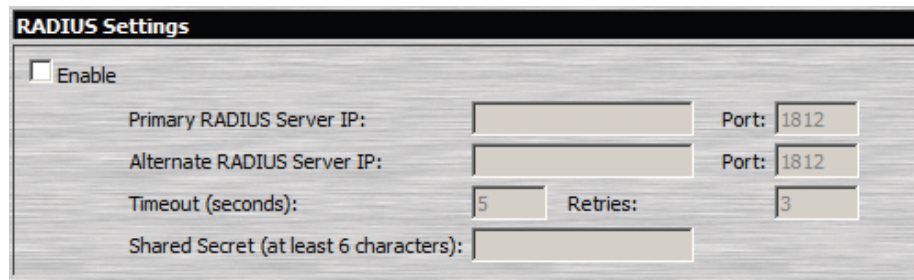
DDNS는 DHCP 서버에 의해 할당된 자동 IP 주소를 호스트이름과 맵핑 하도록 합니다. KN1000의 DDNS 용량을 제공하려면 다음을 수행하십시오.

1. **Enable** 에 체크하십시오.
2. 사용자의 DDNS 서비스 제공업체에 등록된 호스트이름을 입력하십시오.
3. 리스트를 드롭 다운하여 사용자가 등록하려는 DDNS 서비스를 선택하십시오.
4. 사용자의 DDNS 서비스를 인증하는 사용자 이름 및 암호를 입력하십시오.
5. KN1000의 IP 주소가 변경되면, DDNS 서버를 업데이트 해서 새로운 주소가 적절하게 호스트 이름과 연동되도록 해야 합니다. DDNS 서버를 업데이트하는데 실패한 경우, 다음에 다시 시도하십시오. DHCP 서버 업데이트를 재시도 하기 전에 대기할 총 시간(시 단위)을 입력하십시오.

로컬 인증 사용하지 않기

이 옵션을 선택하면 KN1000의 지역적인 로그인 인증을 사용할 수 없게 됩니다. 스위치는 오로지 LDAP, LDAPS, MS Active Directory, RADIUS 혹은 CC 관리 인증을 통해서만 액세스할 수 있습니다.

RADIUS 설정

A screenshot of the 'RADIUS Settings' configuration window. The window has a title bar 'RADIUS Settings'. Inside, there is a checkbox labeled 'Enable' which is currently unchecked. Below this, there are four rows of configuration fields: 1. 'Primary RADIUS Server IP:' followed by a text input field and 'Port:' followed by a text input field containing '1812'. 2. 'Alternate RADIUS Server IP:' followed by a text input field and 'Port:' followed by a text input field containing '1812'. 3. 'Timeout (seconds):' followed by a text input field containing '5' and 'Retries:' followed by a text input field containing '3'. 4. 'Shared Secret (at least 6 characters):' followed by a text input field.

RADIUS 서버를 통한 KN1000 인증 및 승인을 허용하려면 다음을 수행하십시오.

1. **Enable** 에 체크하십시오.
2. 기본 및 보조 RADIUS 서버의 IP 주소 및 포트 번호를 입력하십시오.
3. Timeout 필드에 타임아웃이 되기 전에 KN1000이 RADIUS 서버가 응답하기를 기다리는 시간을 초 단위로 설정하십시오.
4. Retries 필드에 허용하는 RADIUS 재시도 횟수를 설정하십시오.
5. Shared Secret 필드에 KN1000과 RADIUS 서버간의 인증을 위해 사용하는 문자열을 입력하십시오.

6. RADIUS 서버에서 아래 테이블의 정보에 따라 각 사용자의 액세스 권한을 설정하십시오.

문자	의미
c	사용자에게 관리자 권한을 부여하여 사용자가 시스템을 설정하도록 합니다.
w	윈도우 클라이언트 프로그램을 통해 사용자가 시스템에 액세스 하도록 합니다.
j	자바 애플릿을 통해 사용자가 시스템에 액세스 하도록 합니다.
p	PN0108 을 통해 사용자가 시스템의 전원을 끄고 켤 수 있도록 합니다.
l	브라우저를 통해 사용자가 정보에 액세스 하도록 합니다.
v	단지 비디오만을 보는 것으로 사용자의 액세스를 제한합니다.
s	사용자가 가상 미디어 기능을 읽기만 사용하도록 합니다.
m	사용자가 가상 미디어 기능을 읽기/쓰기로 사용하도록 합니다.
t	사용자가 텔넷 세션을 통해 시스템에 액세스 하도록 합니다.
h	사용자가 SSH 세션을 통해 시스템에 액세스 하도록 합니다.
a	사용자가 텔넷 혹은 SSH 세션을 통해 시스템에 액세스 하도록 합니다.
su/user	KN1000의 사용자 사용자 이름은 RADIUS 인증된 사용자가 가질 권한을 반영합니다.

주의: 1. 문자들은 대소문자를 가리지 않습니다. 대문자든 소문자든 잘 동작합니다.
2. 문자들은 쉼표로 구분됩니다.

RADIUS 예제

RADIUS 서버 액세스 권한 예제는 아래 테이블에서 소개합니다.

글자	의미
c, w, p	사용자는 관리자 권한을 가지고 있고, 사용자는 윈도우 클라이언트를 통해 시스템에 액세스할 수 있고, PN0108 에 액세스할 수 있습니다.
w, j, l	사용자는 윈도우 클라이언트를 통해 시스템에 액세스할 수 있고, 자바 애플릿을 통해서 액세스할 수 있고, 사용자의 브라우저를 통해서 로그 정보에 액세스할 수 있습니다.

CC 관리 설정

CC(Control Center) 서버를 통해 KN1000의 승인을 허용하려면, *Enable*을 체크하고 CC 서버의 IP 주소와 적절한 필드에 있는 포트를 입력합니다.

LDAP 설정

외부 프로그램을 통해 KN1000이 로그인 인증 및 승인을 허용하도록 합니다. LDAP 혹은 LDAPS 인증 및 승인을 허용하려면, Active Directory의 LDAP Schema가 반드시 확장되어 KN1000의 확장된 속성 이름(KN1000 - 액세스 권한)이 person 클래스에 옵션 속성으로 추가되어야 합니다.

주의: 인증은 개인 로그인의 승인 여부를 가리키며, 승인은 장치의 다양한 기능을 사용하기 위한 권한 할당을 가리킵니다.

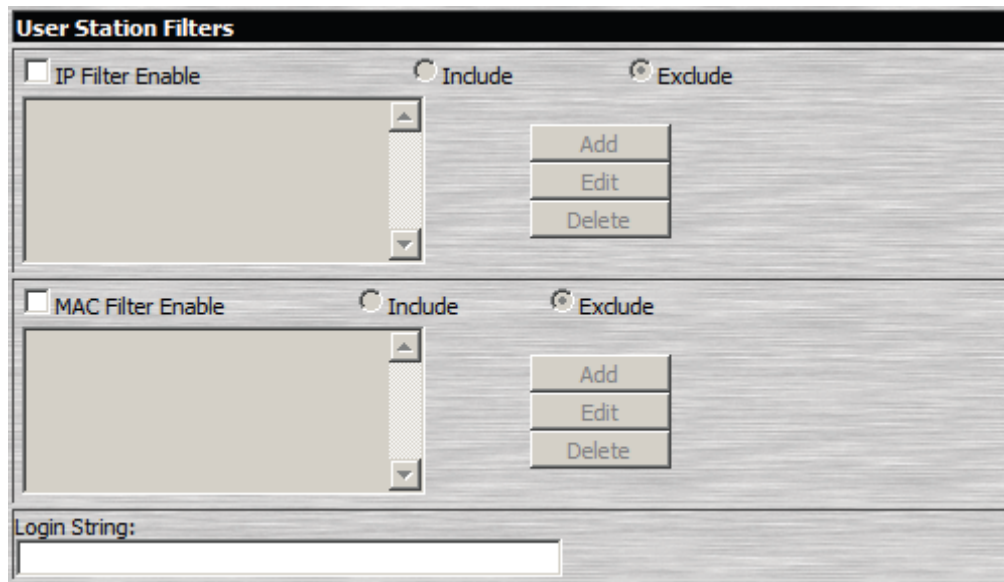
LDAP 서버를 설정하려면, 다음 과정을 완료해야 합니다. 1) 윈도우 서버 지원 툴 설치 2) Active Directory Schema Snap-in 설치 3) Active Directory Schema 확장 및 업데이트

LDAP / LDAPS을 통해 KN1000의 인증 및 승인을 하려면, 다음 테이블의 정보를 참조하십시오. 추가 정보는 ATEN 웹사이트 www.aten.co.kr 을 참조하십시오.

아이템	기능
Enable	LDAP/LDAPS 승인과 인증을 받으려면 <i>Enable</i> 체크박스에 체크하십시오.
LDAP / LDAPS	LDAP나 LDAPS중 어느 것을 사용할지 설정합니다.
Enable Authorization	승인 가능 여부를 선택합니다. - 승인이 가능하다면(체크 박스에 체크), LDAP/LDAPS 서버는 직접 사용허가와 승인을 로그인하는 사용자에게 내어줍니다. 이것을 선택한 경우 LDAP Schema는 반드시 연장되어야 합니다. - 승인이 가능하지 않다면(체크 박스에 체크 안됨), 서버가 보내오는 결과는 로그인 하려는 사용자가 KN1000 관리 그룹에 속해 있는지를 가리킵니다. 결과가 'yes'이면 사용자는 완전한 액세스 권한을 가집니다. 결과가 'no'라면 사용자는 단지 제한된 액세스 권한을 가집니다. 주의: LDAP/LDAPS 관리자가 <i>Enable Authorization</i> 기능을 사용하도록 할지 안 할지 여부를 확인하도록 해야 합니다.
LDAP Server IP and Port	LDAP나 LDAPS의 IP 주소를 입력하고 포트 번호를 입력합니다. LDAP의 기본 포트 번호는 389이고 LDAPS의 기본 포트 번호는 636입니다.
Timeout	시간이 지연되기 전에 LDAP나 LDAPS 서버가 응답하기를 KN1000이 기다리는 시간을 초단위로 설정합니다.
LDAP Administrator DN	LDAP / LDAPS 관리자가 이 필드에 적절한 값을 넣었는지 확인합니다. 예를 들면 다음과 같은 값이 있어야만 합니다. kn=LDAPAdmin,ou=kn1000,dc=aten,dc=com
LDAP Administrator Password	LDAP 관리자의 암호를 입력합니다.
Search DN	검색에서 구분되는 이름을 설정합니다. 이것은 사용자 이름 검색을 시작하는 위치의 도메인 이름입니다. 주의: <i>Enable Authorization</i> 가 체크되어있지 않으면, 이 필드는 반드시 KN1000 관리 그룹이 생성된 위치를 포함하여야 합니다. LDAP / LDAPS 관리자가 적절한 값의 여부를 확인하도록 해야 합니다.
KN1000 Admin Group	KN1000 관리자의 그룹 이름을 입력합니다. 주의: <i>Enable Authorization</i> 가 체크되어있지 않으면, 이 필드는 로그인 하려는 사용자를 승인하기 위하여 사용됩니다. 만약 사용자가 이 그룹에 속해 있다면, 완전한 액세스 권한을 갖습니다. 그룹에 속해 있지 않다면, 사용자는 단지 제한된 액세스 권한을 갖게 됩니다. LDAP / LDAPS 관리자가 적절한 값의 여부를 확인하도록 해야 합니다.

보안

보안 페이지는 KN1000에 액세스하는 것을 제어하는데 사용됩니다.



The image shows a 'User Station Filters' configuration window. It has two main sections for IP and MAC filters. Each section has an 'Enable' checkbox, radio buttons for 'Include' and 'Exclude', a list box, and 'Add', 'Edit', and 'Delete' buttons. At the bottom, there is a 'Login String' label and a text input field.

Filter Type	Enabled	Action	Filter List	Buttons
IP Filter	☐	☐ Include ☒ Exclude	[Empty List Box]	Add, Edit, Delete
MAC Filter	☐	☐ Include ☒ Exclude	[Empty List Box]	Add, Edit, Delete

Login String: [Text Input Field]

사용자 스테이션 필터

필터가 설정되면, IP 필터 혹은 MAC 주소 필터 리스트 박스에 나타납니다.

IP 및 MAC 필터 제어는 액세스 하려는 컴퓨터의 IP 및 MAC 주소를 기반으로 KN1000에 액세스합니다. 최대 100개의 IP 필터와 100개의 MAC 필터가 허용됩니다.

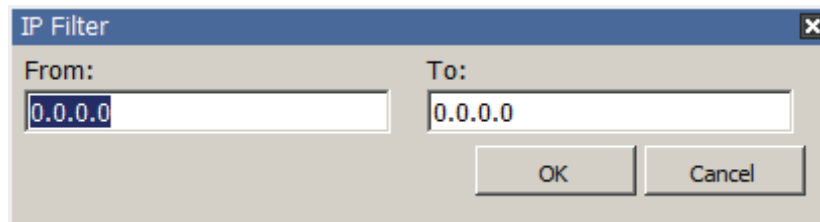
IP 및 MAC 필터링을 사용하려면, IP Filter Enable and/or MAC Filter Enable 체크 박스에 체크 마크를 클릭하십시오.

- ◆ Include 버튼을 체크한 경우, 필터 범위에 있는 모든 주소들의 액세스가 허용됩니다. 다른 주소들의 액세스가 거부됩니다.
- ◆ Exclude 버튼을 체크한 경우, 필터 범위에 있는 모든 주소들의 액세스가 거부됩니다. 다른 주소들의 액세스가 허용됩니다.

필터링 추가

IP 필터를 추가하려면 다음을 수행하십시오.

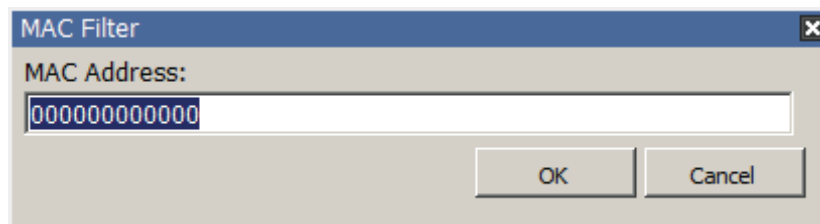
1. **Add**를 클릭하십시오. 아래와 비슷한 대화상자가 나타납니다.



2. From: 필드에 필터 주소를 입력하십시오.
  - ◆ 단일 IP 주소를 필터링 하려면, To: 필드에 같은 주소를 입력하십시오.
  - ◆ 연속적인 주소 범위를 필터링 하려면, To: 필드에 범위의 마지막 번호를 입력하십시오.
3. 주소를 입력한 후 **OK**를 클릭하십시오.
4. 필터링 하려는 IP 주소를 추가하여 위의 단계를 반복하십시오.

MAC 필터를 추가하려면 다음을 수행하십시오.

1. **Add**를 클릭하십시오. 아래와 비슷한 대화상자가 나타납니다.



2. 대화 상자에 MAC 주소를 설정한 후 **OK**를 클릭하십시오.
3. 필터링 하려는 MAC 주소를 추가하여 위의 단계를 반복하십시오.

IP 필터/MAC 필터 충돌

만약 IP 필터와 MAC 필터 사이에 충돌이 일어난다면, 예를 들어 IP 주소를 IP 필터에서 허용하였을 때, 컴퓨터의 MAC 주소는 MAC 필터에서 거부된 경우, 컴퓨터의 액세스가 거부됩니다.

다시 말하면, MAC필터가 컴퓨터의 액세스를 막는 경우, 어떠한 필터가 설정이 되어있든 컴퓨터의 액세스가 거부됩니다.

필터 수정

필터를 수정하려면, IP 필터 혹은 MAC 필터 리스트 박스에 있는 필터를 선택하고 **Modify** 를 클릭하십시오. 수정 대화 상자는 추가 대화 상자와 유사합니다. 대화 상자가 나타나면, 단순히 이전 주소를 삭제하고 새로운 주소를 입력하십시오.

필터 삭제

필터를 삭제하려면, IP 필터 혹은 MAC 필터 리스트 박스에 있는 필터를 선택하고 **Delete** 를 클릭하십시오.

로그인 문자열

로그인 문자열은 사용자가 브라우저로 KN1000에 액세스할 때 사용자가 반드시 가져야 할 로그인 문자열을 관리자가 설정하도록 합니다. 예를 들면

192.168.0.126/KN1000

◆ 다음 문자들이 허용됩니다.

0-9 a-z A-Z ~ ! @ \$ ^ & * ( ) _ + ' - = [ ] { } ; ' < > , . |

◆ 다음 문자들은 허용되지 않습니다.

◆ % " : / ? # W [Space]

◆ 복합 문자 (예: É Ç ñ ... 등)

주의: 1. IP 주소 및 문자열 사이에 사선(/)이 반드시 있어야 합니다.

2. 로그인 문자열이 여기에 설정되어 있지 않은 경우, 누구라도 KN1000 로그인 페이지에 IP 주소만을 사용하여 액세스 할 수 있습니다. 이렇게 되면 설비의 보안성이 떨어집니다.

보안을 위해, 주기적으로 이 문자열을 변경할 것을 권장합니다.

계정 정책

계정 정책 섹션에는, 시스템 관리자들이 사용자이름 및 암호를 관리하는 정책들을 설정할 수 있습니다.

Account Policy

Minimum Username Length:

Minimum Password Length:

Password must contain at least:

- ☐ One upper case letter
- ☐ One lower case letter
- ☐ One number

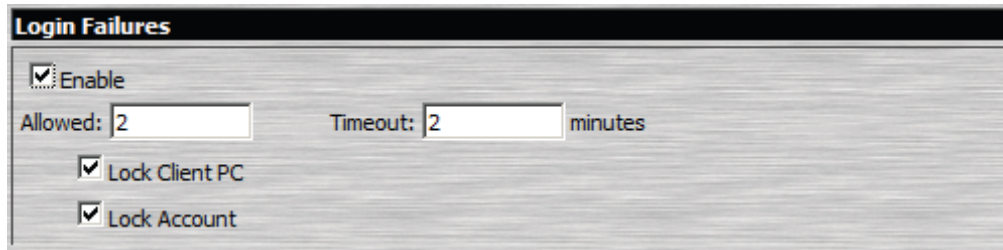
☐ Disable Duplicate Login

계정 정책 목록에 관한 의미는 아래 테이블에서 설명합니다.

목록	설명
Minimum Username Length	사용자이름에 요구되는 최소 글자 수를 입력합니다. 가능한 글자수는 1-16개입니다. 기본 설정은 6입니다.
Minimum Password Length	암호에 요구되는 최소 글자 수를 입력합니다. 가능한 글자수는 0-16개입니다. 0은 암호가 필요하지 않다는 의미입니다. 기본 설정은 6입니다.
Password Must Contain At Least	이 아이템들을 선택하면 사용자가 암호 안에 최소한 1개의 대문자, 1개의 소문자 혹은 1개의 숫자를 포함하도록 요구합니다. 주의: 이 정책은 현재 사용자들에게 적용되지 않습니다. 이 정책이 사용되도록 설정된 후 생성되는 새로운 사용자 계정 및 암호를 변경할 것을 요구 받는 사용자들에게 적용됩니다.
Disable Duplicate Login	이것을 체크하면 동시에 같은 계정으로 로그인 하는 것을 방지합니다.

Login Failures

강화된 보안을 위해, 로그인 실패 섹션은 사용자가 로그인에 실패했을 때 무슨 일이 발생할 것인지를 관리하는 정책을 관리자가 설정하도록 합니다.

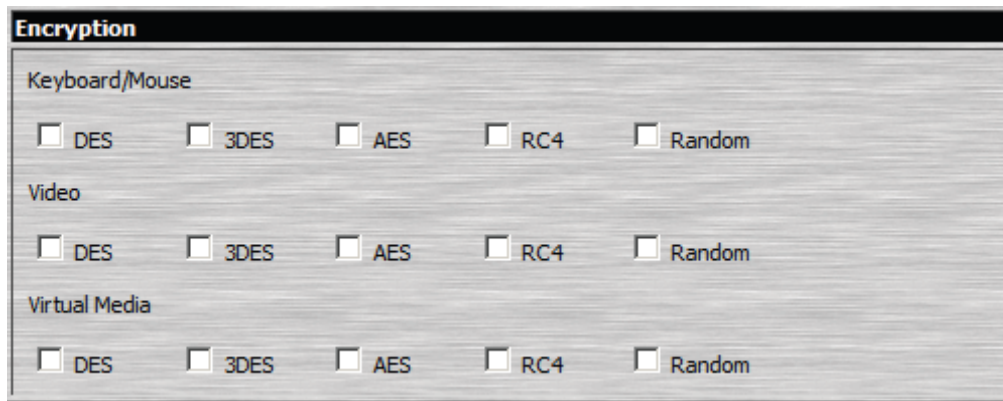


로그인 실패 정책을 설정하려면, Enable 박스(기본 설정은 로그인 실패를 사용하도록 설정됨)를 체크합니다. 목록들의 의미는 아래 테이블에서 설명합니다.

목록	설명
Allowed	원격 컴퓨터로부터 허가된 연속적인 로그인 시도의 실패의 숫자를 설정합니다. 기본은 5로 설정되어 있습니다.
Timeout	승인된 로그인 실패 숫자를 초과한 후 다시 로그인을 시도하기 전에 컴퓨터가 기다려야 하는 총 시간을 설정합니다. 기본은 3분으로 설정되어 있습니다.
Lock Client PC	이것을 사용하도록 설정한 경우, 허용된 실패 횟수가 초과되면 로그인을 시도한 컴퓨터는 자동적으로 락 아웃 됩니다. 그 컴퓨터로부터의 로그인은 허용되지 않습니다. 기본 설정은 사용하도록 설정되어 있습니다. 주의: 이 기능은 클라이언트 컴퓨터의 IP와 관련이 있습니다. IP가 변경되면, 그 컴퓨터는 더 이상 락 아웃되지 않습니다.
Lock Account	이것을 사용하도록 설정한 경우, 허용된 실패 횟수가 초과되면 로그인을 시도한 사용자는 자동적으로 락 아웃 됩니다. 이 사용자이름 및 암호로는 더 이상 로그인할 수 없습니다. 기본 설정은 사용하도록 설정되어 있습니다.

주의: 로그인 실패를 설정하지 않는 경우, 사용자는 실패 횟수에 제한 없이 로그인을 시도할 수 있습니다. 보안을 위해 이 기능을 사용하고 락 아웃 정책을 사용할 것을 권장합니다.

암호화



이러한 융통성 있는 키보드, 마우스, 비디오 및 가상 미디어 데이터를 위한 암호화는 사용자가 DES; 3DES; AES; RC4 혹은 랜덤 사이클 중 어떠한 조합이든 선택할 수 있도록 합니다.

암호화를 사용하도록 설정하면 시스템 성능에 영향을 미치게 됩니다. - 암호화를 사용하지 않는 것이 가장 성능이 좋으며, 암호화가 더욱 좋아지면 더욱 큰 반대 작용이 나타납니다. 암호화를 사용하려면, 아래와 같은 성능(최고부터 최악까지)을 고려해야 합니다.

- ◆ RC4는 최신 성능을 보여줍니다. DES가 다음이고 다음이 3DES 혹은 AES입니다.
- ◆ RC4 + DES 조합은 다른 조합에 비해 가장 작은 효과를 나타냅니다.

가상 미디어

KN1000의 가상 미디어 기능은 사용자의 시스템 상에 있는 드라이브, 폴더, 이미지 파일, 이동식 디스크 혹은 스마트 카드 리더 등이 마치 원격 서버에 설치되어 있는 것처럼 동작하도록 합니다.



- ◆ Read Only 는 원격 서버에 데이터를 보낼 수 있지만, 원격 서버에서 데이터를 기록할 수 없는 이동식 장치를 의미합니다. Read Only가 선택된 경우, Read/Write 권한을 가진 사용자라 해도 읽기만 할 수 있으며, 쓰기를 할 수 없습니다.
- ◆ Read/Write는 원격 서버에서 데이터를 읽고 쓸 수 있는 이동식 장치를 의미합니다.

기본 설정은 Read Only 입니다. 이동식 장치를 쓸 수 있도록 하려면 Enable Write 체크 박스에 체크하십시오.

-
- 주의:**
1. 이 정책은 장치 레벨에서 동작합니다. Read Only가 선택되면, 장치는 읽을 수만 있습니다. 읽기 쓰기 권한을 가진 사용자라 해도 읽기만 가능합니다.
  2. Read/Write가 선택되면, 사용자의 Read/Write 사용자 계정 권한에 따라 쓰기 가능 여부가 결정됩니다.
-

개인 인증서

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

The image shows a 'Private Certificate' dialog box. It has a title bar with the text 'Private Certificate'. Inside, there are two rows. The first row is labeled 'Private Key:' and has a text input field followed by a 'Browse...' button. The second row is labeled 'Certificate:' and also has a text input field followed by a 'Browse...' button. At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'Upload' on the left and 'Restore default' on the right.

개인 인증서를 생성하는 2가지 방법이 있습니다. 자기 서명 인증서를 생성하거나, 서드 파티 인증 기관 (CA) 서명 인증서를 불러오는 것입니다.

자기 서명 인증서 생성

사용자만의 자기 서명 인증서를 생성하려는 경우, 무료 유틸리티 - `openssl.exe` - 를 웹에서 다운로드 받아 사용할 수 있습니다. 사용자 개인 키 및 SSL 인증서를 생성하기 위해 OpenSSL을 사용하는 것에 관련된 세부 사항은 165페이지 자기 서명 개인 인증서를 참조하십시오.

서명된 SSL 서버 인증서 가져오기

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

개인 인증서 불러오기

개인 인증서를 불러오려면 다음을 수행하십시오.

1. Private Key 의 오른쪽에 있는 브라우저를 클릭하고, 개인 암호 키 파일이 있는 위치를 탐색하고 선택하십시오.
2. Certificate 의 오른쪽에 있는 브라우저를 클릭하고, 사용자의 인증서 파일이 있는 위치를 탐색하고 선택하십시오.
3. Upload 를 클릭하고 과정을 끝마칩니다.

주의: 개인 암호 키 및 서명된 인증서는 동시에 가져와야 합니다.

개인 인증서



- ◆ 브라우저 서비스는 관리자가 KN1000에 브라우저 액세스 하는 것을 제한하도록 합니다. 체크 박스에 체크하는 것으로 이 기능을 사용할 수 있으며, 드롭 다운 리스트 박스에 있는 브라우저 제한 사항을 선택할 수 있습니다. 선택 사항은 아래 테이블에서 설명합니다.

아이템	설명
Disable Browser	이것이 선택되면, KN1000은 브라우저를 통해 액세스 할 수 없습니다. AP 프로그램을 통해서만 액세스 할 수 있습니다. (131페이지 AP 동작 참조)
Disable HTTP	이것이 선택되면, KN1000은 브라우저를 통해 액세스 할 수 있지만, 일반적인 (HTTP) 로그인 연결로는 할 수 없습니다. 보안 HTTPS (SSL) 연결을 통해서만 가능합니다.
Disable HTTPS (SSL)	이것이 선택되면, KN1000은 일반적인 (HTTP) 로그인 연결로 브라우저를 통해 액세스 할 수 있지만, 보안 HTTPS (SSL) 연결을 통해서만 할 수 없습니다.

- ◆ Disable Authentication 가 체크되면, 사용자가 로그인 시도를 체크하는데 사용되는 인증 과정이 없습니다. 사용자들은 브라우저에 정확한 IP 주소를 입력하면 KN1000에 액세스할 관리자 권한을 얻게 됩니다.

주의: 이 설정을 사용하도록 하면 보안에 매우 위험한 결과를 초래할 수 있으며, 매우 특별한 상황에서만 사용되어야 합니다.

사용자 관리

사용자 관리 페이지는 사용자 프로파일을 생성하고 관리하는데 사용됩니다. 최대 64명의 사용자 프로파일을 생성할 수 있습니다.

The image shows a 'User Management' web interface. On the left is a list box containing the name 'administrator'. On the right is a form for configuring a user. The form has the following fields and options:

- Username:** administrator
- Password:** masked with dots
- Confirm password:** empty
- Description:** empty
- Role:** Radio buttons for Admin, User, and Select (Select is selected).
- Permissions:**
  - ☐ Win Client
  - ☐ Java Client
  - ☐ View Only
  - ☐ Configure
  - ☐ Power Management
  - ☐ Log
  - ☐ Enable Telnet/SSH: Telnet (dropdown)
  - ☐ Enable Virtual Media: Read Only (dropdown)
- Buttons:** Add, Update, Remove, Reset, and Apply.

- ◆ 프로파일을 추가하려면, 오른쪽 패널에서 요구하는 정보를 입력하고, **Add**를 클릭하십시오. 새로운 사용자 이름이 왼쪽 패널에 나타납니다.
- ◆ 사용자 프로파일을 삭제하려면, 왼쪽 패널에 표시되는 이름을 선택하고, **Remove**를 클릭하십시오. 사용자 이름이 패널에서 삭제됩니다.
- ◆ 사용자 프로파일을 수정하려면, 우선 왼쪽 패널의 리스트에서 이름을 선택하고, 오른쪽 패널에 나타나는 사용자 정보를 변경한 후, **Update**를 클릭하십시오.

주의: 사용자 암호는 표시되지 않습니다. Password 와 confirm 필드는 비어 있습니다. 만약 사용자가 사용자 암호 변경을 변경하려면, Password 와 confirm 필드에 새로운 암호를 입력하십시오.

- ◆ Admin 과 User는 자동적으로 설정된 사용 권한을 선택합니다. 만약 이러한 사용 권한을 변경하고자 한다면, Select를 선택하시고 개인적으로 사용 권한을 설정하십시오.

프로파일에 대한 설명은 아래 테이블에 있습니다.

아이템	행동
Username	계정 정책 설정에 따라 최소 1에서 최대 16 글자를 입력할 수 있습니다. 51페이지 계정 정책을 참조하십시오.
Password	계정 정책 설정에 따라 최소 0에서 최대 16 글자를 입력할 수 있습니다. 51페이지 계정 정책을 참조하십시오.
Confirm Password	암호를 다시 입력하여 실수가 없도록 확인합니다. 두 개의 입력이 같아야 합니다.
Description	사용자가 포함시키고자 하는 사용자에 대한 추가적인 정보를 입력합니다.
Admin	사용자에게 KN1000 관리자 레벨 액세스 권한을 부여합니다. 모든 권한 (View Only 제외)이 주어집니다. (아래 참조)
User	사용자에게 KN1000 사용자 레벨 액세스 권한을 부여합니다. 윈도우 클라이언트, 전원 관리자 및 자바 클라이언트 권한이 주어집니다. (아래 참조)
Select	기본 계정 타입을 선택합니다. 사용자에게 허용되는 권한들을 관리자가 선택하도록 합니다.
Permissions	아이템 옆에 있는 place/remove 체크를 클릭하여 KN1000 동작 상황에 대한 액세스를 허가 혹은 불허합니다. Win Client: win client를 체크하면 사용자가 윈도우 클라이언트 소프트웨어로 KN1000에 액세스하도록 합니다. Java Client: Java client를 체크하면 사용자가 윈도우 클라이언트 소프트웨어로 KN1000에 액세스하도록 합니다. view only: view only를 체크하면 사용자가 KN1000에 연결된 KVM 스위치의 포트에 연결된 컴퓨터의 화면을 볼 수 있도록 합니다. 그렇지만 컴퓨터에서 어떤 동작도 수행할 수 없습니다. Configure: Configure를 체크하면 사용자에게 관리자 권한을 부여하고, 사용자가 KN1000의 동작 환경을 설정 및 수정하도록 합니다. power management: power management를 체크하면 사용자가 KN1000에 내장된 단일 포트 전원 스위치를 사용하여 연결된 Power Over the NET™ 장치를 통해 장치의 전원 On/Off/리셋 기능을 뿐만 아니라, KN1000에 지역적으로 연결된 서버/설비의 원격 전원 관리를 수행하도록 합니다. Log: Log 를 체크하면 사용자가 로그 파일의 내용을 볼 수 있도록 합니다. Enable Telnet/SSH: 시리얼 콘솔 관리를 사용하도록 설정한 경우(59페이지 콘솔 관리 참조) Enable Telnet/SSH를 체크하면 사용자가 텔넷 혹은 SSH 세션을 열도록 합니다. 리스트를 드롭다운 하여 허용할 로그인 타입을 선택합니다. Enable Virtual Media: Enable Virtual Media를 체크하면 사용자가 KN1000의 가상 미디어 기능을 사용할 수 있도록 합니다.(세부 사항은 94페이지 가상 미디어를 참조) 리스트를 드롭다운 하여 사용자가 Read/Write 권한을 가질지, 혹은 Read Only 권한을 가질지 선택합니다.

◆ **Reset** 버튼을 누르면 오른쪽 패널에 나타난 모든 정보를 삭제합니다.

◆ 수정을 마치고 나면 **Apply**를 클릭하십시오.

콘솔 관리

콘솔 관리 페이지는 시리얼 콘솔 및 OOBBC 2개의 서브 페이지로 구성되어 있으며, KN1000의 RS-232(시리얼) 포트의 동작 파라미터를 설정하는데 사용됩니다. 파라미터에 대한 설명 및 설정 방법은 다음 섹션에서 설명합니다.

주의: 이러한 기능들은 한번에 하나만 실행할 수 있습니다. 하나를 선택하면 다른 기능들은 사용할 수 없게 됩니다.

시리얼 콘솔

콘솔 관리 라디오 버튼(페이지의 위쪽)이 선택되면, 아래와 같은 화면이 나타납니다.

The image shows a 'Serial Port Setting' dialog box. At the top, there are two radio buttons: 'Serial Console' (selected) and 'OOBC'. Below them is a checked 'Enable' checkbox. The 'Port Property Settings' section includes several dropdown menus: Baud Rate (9600 bps), Data Bits (8 bits), Parity (None), Stop Bits (1 bit), Flow Control (None), Enable Toggle DTR (No), Online Detect (DSR), Out CRLF Translation (None), and Suspend Character (D). The 'Port Alert Settings' section contains ten text input fields labeled 'Alert String 1' through 'Alert String 10'. An 'Apply' button is located at the bottom right.

시리얼 통신 파라미터를 설정하려면, 체크 박스를 체크하고, 아래 테이블에서 제공하는 정보에 따라 설정하십시오.

포트 속성 설정

속성은 아래 테이블에서 설명합니다.

아이템	행동
Baud Rate	데이터 전송 속도를 설정합니다. 설정 값은 300~115200 (리스트를 드롭 다운하면 전체 표시) 입니다. 연결된 장치의 Baud Rate 설정과 일치하도록 맞추십시오. 기본 설정은 9600 (대부분 시리얼 장치의 기본 설정) 입니다.
Data Bits	데이터의 한 문자를 전송하는데 사용되는 비트 수를 설정합니다. 설정 값은 5,6,7,8 입니다. 연결된 장치의 데이터 비트 설정과 일치하도록 맞추십시오. 기본 설정은 8(대부분 시리얼 장치의 기본 설정)입니다.
Parity	전송되는 데이터의 통합성을 체크합니다. 설정 값은 None; Odd; Even; Mark; Space 입니다. 연결된 장치의 패리티 설정과 일치하도록 맞추십시오. 기본 설정은 None (대부분 시리얼 장치의 기본 설정)입니다.
Stop Bits	전송된 문자를 가리킵니다. 연결된 장치의 스톱 비트와 일치하도록 맞추십시오. 설정 값은 1, 2 입니다. 기본 설정은 1(대부분 시리얼 장치의 기본 설정)입니다.
Flow Control	데이터 흐름 제어 방식을 선택합니다. 설정 값은 None, Hardware (RTS/CTS), XON/XOFF 입니다. 연결된 장치의 흐름 제어 설정과 일치하도록 맞추십시오. 기본 설정은 None 입니다.
Enable Toggle DTR	이 파라미터를 사용하도록 설정하면 포트가 점유되었을 때 사용 여부를 DTR 신호가 선택 하도록 합니다. 설정 값은 No와 Yes입니다. 기본 설정은 No 입니다. 주의: 어떤 장치에서는 정확하기 동작하도록 하기 위해, 먼저 반드시 DTR을 사용하지 않도록 설정해야 합니다. (No를 선택하고 Update 를 클릭) 그리고 다시 사용하도록 설정합니다. (Yes를 선택하고 Update 를 클릭)
Online Detect	온라인 상태인지 아닌지 감지하기 위해 DSR 신호를 설정하도록 합니다. 설정 값은 None과 DSR입니다. 기본 설정은 DSR입니다.
Out CRLF Translation	캐리지 리턴 및 라인 피드 신호(CRLF)를 보낼지 여부를 선택하거나, 그냥 캐리지 리턴 신호(CR)만 보낼지 선택하도록 합니다. 설정 값은 None(CRLF 보냄) 및 CRLF->CR(CR만 보냄)입니다. 기본 설정은 CRLF->CR 입니다.
Suspend Character	텔넷 세션에서 일시 정지 메뉴를 불러오는데 사용됩니다. (58페이지 권한 참조) 주의: 유효한 문자는 A-Z (H, I, J, M 제외) 입니다. 4개의 문자는 허용되지 않습니다.

포트 경고 설정

포트 경고 설정 대화 상자는 KN1000의 포트에 연결된 장치들에서 발생하는 이벤트에 관해 알림을 받는 방식을 제공합니다.

사용자는 Alert String 필드에서 10개 타입의 이벤트(예: Power On)를 설정할 수 있습니다.

시리얼 콘솔 세션에서 설정된 경고가 발생하면, KN1000은 로그 파일에 이벤트 정보를 기록합니다.

OOBC

KN1000의 경우 일반적인 LAN 기반 방식으로는 액세스할 수 없습니다. 스위치의 RS-232 포트를 통해 외부 모뎀으로 액세스 할 수 있습니다. PPP(모뎀) 동작을 지원하도록 설정하려면, Enable Out of Band Access체크 박스에 체크하십시오.

주의: 1. 아웃 오브 밴드 액세스를 사용하면 자동으로 다이얼 인 동작을 사용하도록 설정합니다.

설정 및 동작에 관한 세부 사항은 159페이지 PPP 모뎀 동작을 참조하십시오.

2. 모뎀 세션에서 KN1000은 192.168.192.1의 IP 주소를 가집니다. 사용자 측은 192.168.192.101의 IP 주소를 가집니다.

아웃 오브 밴드 액세스를 사용하도록 설정할 때, Enable Dial Back 과 Enable Dial Out 기능을 사용할 수 있으며, 다음 섹션에서 설명합니다.

다이얼 백 사용

추가된 보안 기능으로써, 이 기능을 사용하도록 설정하면 스위치는 다이얼 인한 연결들을 해제하고, 아래 테이블에 설명된 목록 중 하나로 다이얼 백합니다.

아이템	효과
Enable Fixed Number Dial Back	Fixed Number Dial Back 을 사용하는 경우, 들어오는 전화 연결이 있을 때 KN1000이 모뎀을 받고, Phone Number 필드에 설정된 전화 번호를 가진 모뎀으로 다이얼 백 합니다. Phone Number 필드에 사용자가 KN1000이 다이얼 백하기 원하는 모뎀의 전화 번호를 입력합니다.
Enable Flexible Dial Back	Flexible Dial Back 을 사용하는 경우, KN1000이 다이얼 백 하는 모뎀은 고정될 필요가 없습니다. 사용자가 편한 어떤 모뎀이든 아래와 같이 다이얼 백할 수 있습니다. 1. Password 필드에 암호를 반드시 입력하십시오. 2. KN1000의 모뎀에 연결될 때, 사용자는 사용자 이름에 KN1000이 다이얼 백하기 원하는 모뎀의 전화 번호를 입력하고, Password 필드에 설정된 암호를 입력하십시오.

다이얼 아웃 사용

다이얼 아웃 기능을 위해 사용자는 인터넷 서비스 제공업체에서 계정을 생성해야 합니다. 그 후 모뎀을 사용하여 사용자의 ISP 계정으로 다이얼 업 하십시오. 다이얼 백 사용 섹션의 아이템에 관한 설명은 아래 테이블에 있습니다.

아이템	효과
ISP Settings	ISP에 연결하기 위해 사용되는 전화 번호, 계정 이름(사용자 이름) 및 암호를 입력합니다.
Dial Out Schedule	이 목록은 ISP 연결을 통해 KN1000이 다이얼 아웃 하기 원하는 시간을 설정합니다. ◆ Every는 매시간에서 매 4시간까지의 고정된 시간의 리스트를 제공합니다. ◆ 예를 들어 <i>Every two hours</i> 를 선택한 경우, KN1000은 다음 정시에 매 2시간 다이얼 아웃을 시작합니다. (지금 13:10이라면, 14:00에 전화 걸기 시작) ◆ KN1000이 고정된 스케줄대로 다이얼 아웃 하기 원하지 않으면, 리스트에서 Never 를 선택합니다. ◆ Daily at 은 특정 시간에 하루에 한번 다이얼 아웃 합니다. hh:mm 포맷을 사용하여 시간을 설정합니다. ◆ PPP 온라인 타임은 세션을 닫기 전에 얼마나 오랫동안 ISP 연결을 지속할지 설정합니다. 0을 설정하면 항상 온라인 상태임을 의미합니다.

아이템	효과
Emergency Dial Out	KN1000이 네트워크로부터 연결이 끊어졌거나, 네트워크가 고장인 경우, 이 기능은 ISP 다이얼 업 연결을 통해 KN1000이 온라인 상태가 되도록 합니다. ◆ PPP stays online until network recovery 를 선택한 경우, ISP에 PPP 연결은 네트워크가 다시 정상으로 돌아올 때까지 혹은 KN1000이 다시 연결할 때까지 지속됩니다. ◆ PPP online time 을 선택한 경우, ISP 연결은 사용자가 설정한 총 시간 후에 정지됩니다. 0을 설정하면 항상 온라인 상태임을 의미합니다.
Dial Out Mail Configuration	이 섹션은 KN1000 포트에 연결된 장치에서 발생하는 문제들의 이메일 공지를 제공합니다. (41페이지 SMTP 설정 참조) 주의: 이 이메일 공지는 내부 회사 메일 서버가 아닌 ISP 메일 서버를 사용한다는 점에서 41페이지 SMTP 설정에서 설정된 것과 다릅니다. ◆ SMTP 서버 IP 주소 필드에 사용자 SMTP 서버의 IP 주소 혹은 도메인 이름을 입력합니다. ◆ Email From 필드에 SMTP 서버를 담당하는 사람(혹은 동등한 책임의 다른 관리자)의 이메일 주소를 입력합니다. ◆ To 필드에 리포트를 보낼 이메일 주소(들)를 입력합니다. 1개 이상의 이메일 주소로 리포트를 보낼 경우, 쉼표 혹은 세미콜론으로 주소를 구분하십시오. ◆ 사용자의 서버가 인증을 요청하는 경우, My server requires authentication 체크 박스에 체크한 후, 적절한 계정 이름 및 암호를 아래 필드에 입력하십시오.

이 페이지에 설정을 완료한 후, **Apply** 를 클릭하십시오.

세션

세션 페이지는 관리자가 KN1000에 로그인한 모든 사용자를 한 눈에 볼 수 있도록 하고, 각 사용자의 세션에 관한 정보를 제공합니다.

Active Sessions						
 Select	Login Name	Client IP	Login Time	Service	Category	Idle Time
☐	trevor	172.17.17.1	21:30:20	Browser	Select	444
☐	jonman	172.17.17.1	21:32:07	Browser	Select	360
☐	rjf111	172.17.17.1	21:32:36	Browser	Admin	250
☒	administrator	172.17.17.1	21:36:18	Browser	Select	0
☐	kelly-l	172.17.17.1	21:37:49	Browser	Select	17

End Session

페이지 위에 있는 목록들의 의미는 매우 간단합니다.

- ◆ Client IP 목록은 사용자가 로그인한 IP 주소를 가리킵니다.
- ◆ Service 목록은 사용자가 KN1000에 연결한 방식(브라우저, 윈도우 클라이언트 AP, 자바 클라이언트 AP 등)을 의미합니다.
- ◆ Category 목록은 로그인한 사용자 타입을 표시합니다. Admin(관리자), User(사용자) 혹은 선택(사용자 타입에 관한 세부 사항은 57페이지 사용자 관리 참조)

또한 이 페이지는 관리자에게 사용자를 선택하고 End Session 을 클릭하여 사용자를 강제로 로그아웃 시키는 옵션을 제공합니다.

사용자 설정

Customization 페이지는 관리자가 Timeout, Login failure, Working mode 파라미터를 설정하도록 합니다.

사용자 설정 파라미터에 관해 아래 테이블에서 설명합니다.

파라미터		설명
Timeout		만약 KN1000 이 여기에 설정된 시간 동안 어떠한 입력도 받지 못했다면, 자동으로 로그아웃 되며, KN1000 에 액세스 하려면 다시 로그인 해야 합니다. 기본은 3 분으로 설정되어 있습니다.
Working Mode	Enable ICMP	ICMP을 사용하도록 설정한 경우, KN1000은 핑 연결을 확인할 수 있습니다. 사용 하지 않도록 설정한 경우, 장치는 핑 연결을 확인할 수 없습니다. 기본은 사용하도록 설정되어 있습니다.
	Enable device list	이 아이템을 사용하도록 설정한 경우, 장치는 AP 윈도우 연결 화면에 로컬 KN1000 장치의 리스트를 보여줄 것입니다. (133페이지 윈도우 클라이언트 연결 화면을 참조) 사용하지 않도록 설정한 경우, 화면에 나타나지 않을 것입니다. 기본은 사용하도록 설정되어 있습니다.
	Enable multiuser	멀티 사용자 동작을 사용하도록 설정하면 1명 이상의 사용자가 KN1000에 동시에 로그인 하도록 합니다. 기본은 사용하도록 설정되어 있습니다.
	Force All to Grayscale	그레이 스케일로 강제 설정이 사용 가능하다면, 모든 사용자의 원격 화면은 그레이 스케일로 전환됩니다. 이것은 낮은 대역폭에서 I/O 전송 속도를 높여 줍니다. 기본은 사용하지 않도록 설정되어 있습니다.

파라미터		설명
USB IO Settings	OS	연결된 포트에 서버가 사용하는 운영체제를 설정합니다. 선택사항은 Win, Mac, Sun 입니다. 기본 설정은 Win입니다.
	Language	연결된 포트에 서버가 사용하는 운영체제 언어를 설정합니다. 리스트를 드롭 다운하여 이용 가능한 옵션을 선택하십시오. 기본 설정은 US 영어 입니다.
Multiuser Mode		여러 명의 사용자가 로그인 할 때 포트에 액세스 되는 방법을 정의합니다. 독점(Exclusive): 포트를 전환하는 첫 번째 사용자가 포트에 대한 독점 제어 권한을 가집니다. 다른 사용자들은 포트를 볼 수 없습니다. 점유(Occupy): 포트를 전환하는 첫 번째 사용자가 포트에 대한 제어 권한을 가집니다. 그러나 다른 사용자들이 포트의 화면을 볼 수 있습니다. 공유(Share): 사용자들은 동시에 포트에 대한 제어 권한을 공유합니다. 사용자들의 입력은 순차적으로 들어와서 들어온 순서대로 실행됩니다. 이러한 상황에서 사용자들은 공유 포트의 키보드 및 마우스 혹은 키보드, 마우스 비디오를 제어하도록 허용하는 메시지 보드를 이용할 수 있습니다. (92페이지 메시지 보드 참조)
Reset		몇몇 설정 변경은 KN1000이 리셋된 후에 적용됩니다. 로그 서버 포트 변경, 브라우저 접근 허용/불가, 펌웨어 업그레이드 등, 이러한 것들은 네트워크 페이지에 포함되어 있습니다. 이러한 것들이 변경되면, 체크 박스는 자동적으로 Exit 박스에 리셋을 설정합니다. 변경된 것을 적용하기 위해 로그아웃하고 다시 로그인 하십시오. 리셋 후 로그인 전까지 약 30초에서 60초를 기다려야 합니다. 주의: 만약 KN1000의 성능이 떨어졌다면, Exit 박스의 리셋을 체크하여 리셋 후 로그아웃하여 다시 로그인 하십시오.

날짜 / 시간

날짜/시간 대화 페이지는 KN1000 시간 파라미터를 설정합니다.

The screenshot shows a configuration window with four main sections:

- Time Zone:** A dropdown menu is set to "(GMT+08:00) Taipei". Below it is an unchecked checkbox for "Daylight Savings Time".
- Date:** A dropdown menu is set to "February" with "< 2011 >" to its right. Below this is a calendar for "February 2011". The calendar has columns for days of the week (Su, Mo, Tu, We, Th, Fr, Sa) and rows for dates. The date "9" is highlighted in yellow.
- Time:** Time is set to "15 : 01 : 41". There is a "Set" button to the right.
- Network Time:**
  - An unchecked checkbox for "Enable auto adjustment".
  - "Preferred time server" dropdown set to "AU | ntp1.cs.mu.OZ.AU".
  - An unchecked checkbox for "Preferred custom server IP" with a text field containing "0.0.0.0".
  - An unchecked checkbox for "Alternate time server" dropdown set to "AU | ntp1.cs.mu.OZ.AU".
  - An unchecked checkbox for "Alternate custom server IP" with a text field containing "0.0.0.0".
  - "Adjust time every" set to "1" days.
  - An "Adjust Time Now" button.

아래 정보에 따라 파라미터를 설정하십시오.

표준 시간대

- ◆ KN1000이 위치한 표준 시간대를 설정하려면, *Time Zone* 리스트를 드롭다운하고 현재 있는 위치와 가장 가까운 도시를 선택하십시오.
- ◆ 사용자의 국가 혹은 지역이 서머타임을 시행하는 경우, Daylight Saving Time (Summer Time)체크 박스에 체크 하십시오.

날짜

- ◆ 드롭다운 리스트 박스에서 월을 선택하십시오.
- ◆ < 혹은 > 를 클릭하여 1년 단위로 앞 뒤로 이동하십시오.
- ◆ 달력에서 날짜를 선택하십시오.
- ◆ 시간을 설정하려면 24시간 HH:MM:SS 포맷을 사용하십시오.
- ◆ **Set** 을 클릭하면 설정 값이 저장됩니다.

네트워크 타임

네트워크 타임에 자동적으로 동기화시키려면 다음을 수행하십시오.

1. *Enable auto adjustment* 체크 박스를 체크하십시오.
2. 시간 서버 리스트를 드롭다운하여 기본 시간 서버를 선택하십시오.
혹은
Preferred custom server IP 체크 박스를 체크하고 사용자가 원하는 시간 서버의 IP 주소를 입력하십시오.
3. 다른 시간 서버를 설정하려고 하는 경우, *Alternate time server* 체크 박스를 체크하고, 2단계를 다른 시간 서버 목록을 반복하십시오.
4. 동기화 과정 사이에 날짜 수를 선택하십시오.
5. 즉시 동기화하기 원하는 경우, **Adjust Time Now** 를 클릭하십시오.

주의: 체크 박스를 체크 한 후, 반드시 혹은 *Enable auto adjustment* 를 클릭하여 변경 사항을 저장해야 합니다. 그렇지 않으면, 설정 값을 잃게 됩니다.

유지 보수

Maintenance 페이지는 관리자가 KN1000의 펌웨어 업그레이드, KN1000의 설정과 사용자 프로파일 정보 백업 및 복구를 수행하도록 합니다.

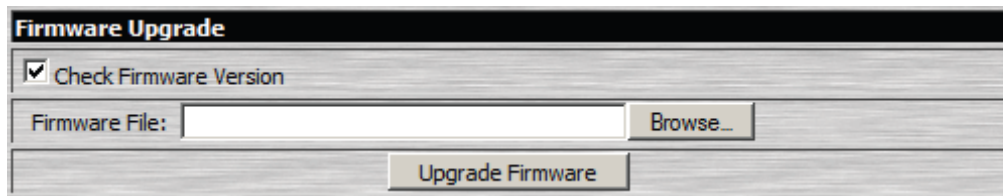
펌웨어 업그레이드

새로운 버전의 KN1000 펌웨어가 나오면, 본사의 웹사이트에서 다운로드 하실 수 있습니다.

정기적으로 웹사이트에 방문하여 최신 정보 및 패키지를 확인하십시오.

펌웨어를 업그레이드 하려면 다음을 수행하십시오.

1. 사용자의 컴퓨터에 새로운 펌웨어를 다운로드 하십시오.
2. 브라우저를 열고 KN1000에 로그인 한 후, Firmware 아이콘을 클릭하여 Firmware File 대화 상자를 불러옵니다.



3. Browse를 클릭하여 펌웨어 파일이 있는 위치를 탐색한 후 파일을 선택하십시오.
4. **Upgrade Firmware** 를 클릭하여 업그레이드를 시작하십시오.
Check Main Firmware Version 을 사용하도록 설정한 경우, 현재 펌웨어 레벨을 업그레이드 파일과의 버전을 비교합니다. 현재 버전이 업그레이드 버전과 같거나 높은 경우, 팝업 메시지가 나타나서 현재 상황을 알려주고 업그레이드를 멈출 것인지 묻습니다.

주의: 이전 펌웨어 버전을 설치하려면, **Upgrade Firmware** 를 클릭하기 전에 반드시 *Check Main Firmware Version* 를 사용하지 않도록 설정해야 합니다.

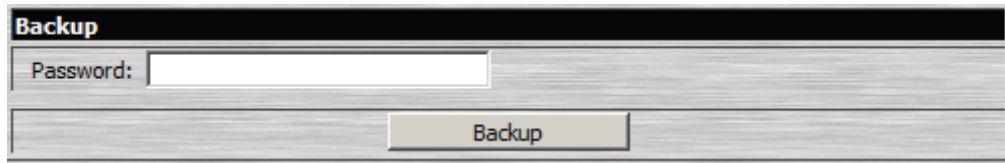
---

5. 업로드 과정이 완료되면, 화면에 메시지가 나타나 작업이 성공적으로 완료되었음을 알립니다.
메인 웹페이지 왼쪽 아래에 있는 **Logout** 를 클릭하십시오.
  6. 나타난 화면에 **Yes** 를 클릭하면 사용자는 빠져 나가고 KN1000은 리셋됩니다.
-

주의: 다시 로그인 하기 전에 잠시 기다려야 합니다.

펌웨어 업그레이드

페이지의 Backup 섹션은 사용자에게 KN1000의 설정 및 사용자 프로파일 정보를 백업하도록 합니다.



장치의 설정을 백업하려면 다음을 수행하십시오.

1. (옵션) *Password* 필드에 파일의 암호를 입력하십시오.

주의: 암호를 설정한 경우, 파일을 복구할 필요가 있기 때문에 암호를 따로 기록하십시오.

---

2. **Backup** 을 클릭하십시오.
3. 브라우저가 사용자가 파일로 하는 일에 관해 물어볼 때, *Save to disk* 를 선택하고 원하는 위치에 저장하십시오.

주의: KN1000은 KN1000BKUP.conf 로 모든 백업 파일을 저장합니다. 1개 이상의 백업 파일로 저장하려면, 간단히 저장하기 원하는 파일 이름으로 변경하기만 하면 됩니다.

복구

백업한 사용자 계정 및 설정 정보는 Restore 섹션에서 복구 할 수 있습니다. KN1000에 현재 설정된 정보는 복구하려는 정보로 변경할 수 있습니다.

이전 백업을 복구하려면 다음을 수행하십시오.

1. 백업 파일이 만들어질 때 암호가 설정된 경우, Password 필드에 백업 파일에 저장했던 같은 암호를 입력하십시오. 암호가 설정되어 있지 않은 경우, 이 필드를 빈칸으로 남겨두십시오.
2. **Browse** 를 클릭하고 파일을 탐색한 후 선택하십시오.

주의: 파일 이름을 변경하려는 경우, 새로운 이름을 쓸 수 있습니다. 원래 이름으로 돌려놓을 필요가 없습니다.

3. 사용자가 복구하려는 만큼 옵션을 선택하십시오.

- ◆ All 라디오 버튼을 선택하여 사용자 계정 및 모든 설정 정보를 복구하십시오.
- ◆ User Account 라디오 버튼을 선택하여 사용자 계정 정보만 복구 하십시오.
- ◆ User Select 라디오 버튼을 선택하여 백업된 정보 중 사용자가 복구하려는 부분만 선택한 후, 복구 요소를 체크 박스에 체크하여 선택하십시오.

4. 선택이 완료되면 **Restore** 를 클릭하십시오.

파일이 복구되고 난 후, 메시지가 나타나 복구 과정이 성공했음을 알려줍니다.

5 장 윈도우 클라이언트 뷰어

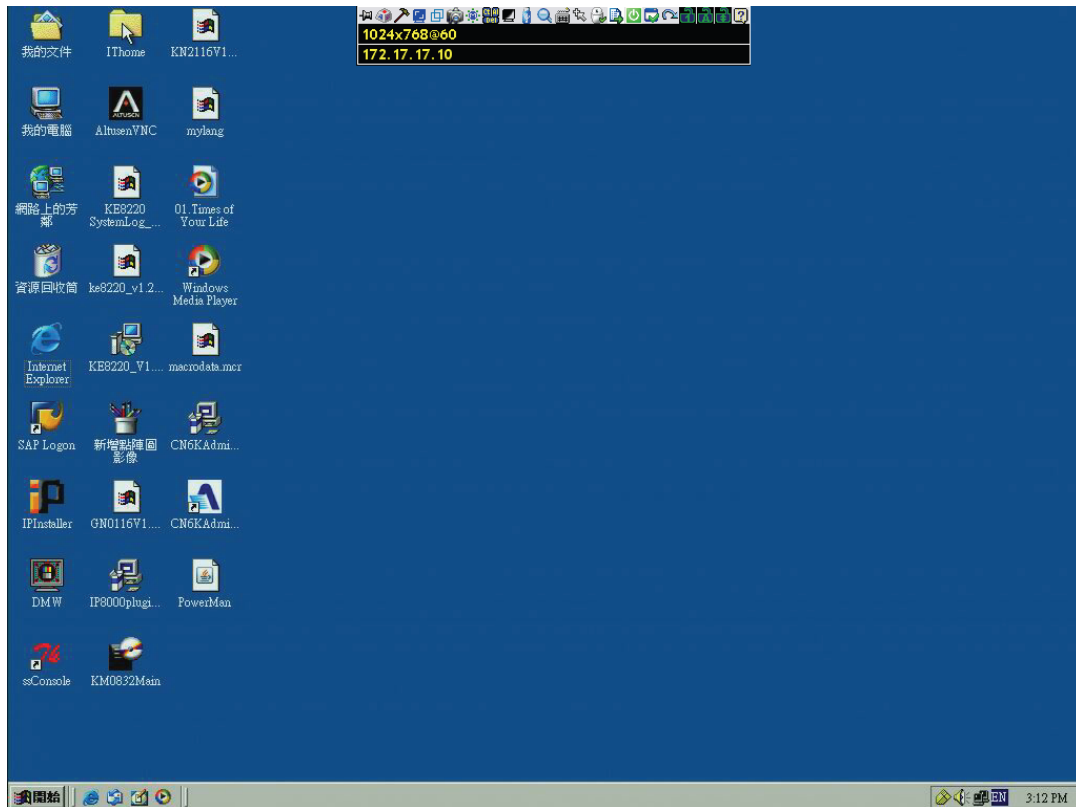
시작

윈도우 클라이언트 뷰어는 Microsoft Internet Explorer (IE) 브라우저를 사용해서 로그인 했을 때만 이용할 수 있습니다. 로그인 한 후(19페이지 로그인 참조) Remote Console Preview 패널에 있는 Windows Client 링크를 클릭하십시오.



주의: 이 링크는 사용자가 사용 중인 브라우저에 따라, 그리고 사용자 설정의 뷰어 선택에 따라 Refresh 버튼이 나타납니다. 세부 사항은 23페이지 원격 콘솔 프리뷰를 참조하십시오.

링크를 클릭하고 잠시 후에 원격 서버의 화면이 사용자 바탕화면에 윈도우 형태로 나타납니다.



탐색

사용자는 모니터의 화면을 통해 원격 시스템에서 마치 로컬 시스템에 있는 것처럼 작업할 수 있습니다.

- ◆ 윈도우를 최대로 활성화시킨 후, 윈도우 크기 변경을 하기 위해 가장자리를 끌어당깁니다. 혹은 화면 근처에 움직인 스크롤 바를 사용할 수 있습니다.
- ◆ 사용자의 로컬과 원격 프로그램 사이를 변경하기 위해서 윈도우 클라이언트를 최대한 작게 하고 [Alt + Tab]을 사용하여 평상시대로 돌아옵니다.

주의: 1. 넷 로그로 인해서 입력한 값이 화면에 표시될 때 약간 지연이 있을 수 있습니다. 또한 클릭하기 전에 원격 마우스가 사용자의 로컬 마우스의 움직임을 잡아내기 위해서 잠깐 기다려야 할 수도 있습니다.

2. 넷 로그로 인해서 혹은 로컬 장치에 충분하지 않은 전력 공급으로 인해, 몇몇 이미지나 특별히 움직이는 이미지가 좋지 않게 화면에 표시될 수 있습니다.

윈도우 클라이언트 컨트롤 패널

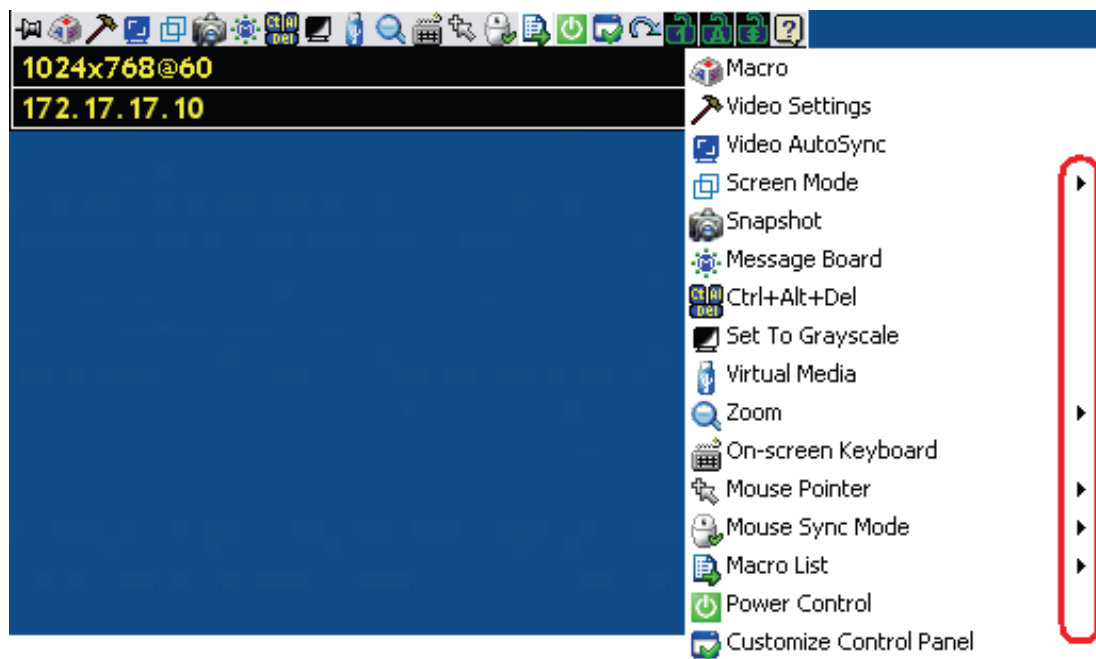
윈도우 클라이언트 컨트롤 패널은 화면의 중앙 위쪽 혹은 아래쪽에 숨겨져 있습니다. 마우스 커서를 위에 놓으면 나타납니다.



주의: 1. 위 이미지는 완전한 컨트롤 패널을 표시합니다. 나타난 아이콘들은 사용자에 의해 수정될 수 있습니다. 세부 사항은 104페이지 컨트롤 패널 설정을 참조하십시오.

2. 컨트롤 패널을 화면의 다른 위치로 움직이려면, 마우스 커서를 텍스트 바 영역에 놓고 클릭한 후 드래그 하십시오.

- ◆ 기본적으로, 왼쪽 위에 있는 문자열은 원격 디스플레이의 비디오 해상도를 보여줍니다. 그러나 마우스 포인터를 아이콘 바에 있는 아이콘에 올려 놓으면, 위쪽 문자열이 아이콘 기능 설명으로 변경됩니다. 또한 다른 사용자가 메시지 보드를 통해 메시지를 전송하고, 사용자 세션에 메시지 보드를 아직 열지 않은 경우, 메시지가 위쪽 문자열에 나타납니다.
- ◆ 컨트롤 패널 설정에서 사용자 정보 기능을 사용하도록 설정한 경우, KN1000에 현재 로그인한 전체 사용자 수가 텍스트 열 위쪽 중앙에 표시됩니다.
- ◆ 텍스트 열 영역에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 메뉴가 나타나 사용자가 화면 모드, 줌, 마우스 포인터 타입, 마우스 동기화 모드 및 매크로 리스트를 설정하도록 합니다. 이 기능들은 다음 섹션에서 설명합니다.

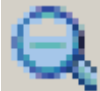
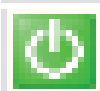


윈도우 클라이언트 컨트롤 패널 기능

컨트롤 패널 기능은 아래 테이블에서 설명합니다.

주의: 대화 상자의 오른쪽 위에 있는 **T** 버튼은 슬라이더를 불러 대화 상자의 투명도를 조절합니다. 조절이 완료되고 대화 상자의 아무 곳이나 클릭하면 슬라이더는 사라집니다.

아이콘	기능
	이 기능은 토글 됩니다. 클릭하면 컨트롤 패널을 지속적으로 유지합니다. 예를 들면 다른 화면 위에 항상 표시됩니다. 다시 클릭하면 정상적으로 표시됩니다.
	클릭하면 매크로 대화 상자를 불러옵니다. (세부 사항은 80페이지를 참조)
 Video Settings	클릭하면 비디오 옵션 대화 상자를 불러옵니다. 오른쪽 버튼을 클릭하면 빠른 오토 동기화를 수행합니다. (세부 사항은 89페이지 비디오 설정 참조)
 Video Autosync	클릭하면 비디오와 마우스 오토 동기화 동작을 수행합니다. 비디오 옵션 대화 상자에 있는 오토 동기화 버튼을 클릭하면 같은 효과가 나타납니다. (89페이지 비디오 설정 참조)
	전체 화면 모드 및 윈도우 모드 사이를 토글 합니다.
	클릭하면 원격 디스플레이의 스냅샷(스크린 캡처)을 찍습니다. 스냅샷 파라미터 설정과 관련된 세부 사항은 105페이지 스냅샷을 참조하십시오.
	클릭하면 메시지 보드를 불러옵니다. (92페이지 메시지 보드를 참조)
	클릭하면 Ctrl+Alt+Del 신호를 원격 시스템에 전송합니다.
	클릭하면 원격 디스플레이를 컬러와 흑백 스케일 보기 사이를 토글 합니다.

아이콘	기능
	클릭하면 가상 미디어 대화 상자를 불러옵니다. 포트에 가상 미디어 장치가 시작되면 아이콘이 변경됩니다. 세부 사항은 94페이지 가상 미디어를 참조하십시오. 주의: 이 아이콘은 기능을 사용할 수 없거나 사용되지 않을 때 흑백으로 표시됩니다.
	클릭하면 원격 디스플레이 윈도우를 확대합니다. 주의: 이 기능은 윈도우 모드에서만 이용 가능합니다. (전체 화면 모드는 꺼져 있음) 세부 사항은 99페이지 줌을 참조하십시오.
	클릭하면 온 스크린 키보드를 불러옵니다. (100페이지 온 스크린 키보드를 참조)
 Mouse Pointer	클릭하면 마우스 포인터 타입을 선택합니다. 주의: 이 아이콘은 선택된 마우스 포인터 타입에 따라 변경됩니다. (102페이지 마우스 포인터 타입을 참조)
	클릭하면 자동 혹은 수동 마우스 싱크를 토글 합니다. ◆ <i>Automatic</i> 을 선택하면 녹색 √ 가 아이콘 위에 나타납니다. ◆ <i>Manual</i> 을 선택하면, 빨간색 √ 가 아이콘 위에 나타납니다. 이 기능의 설명은 102페이지 마우스 <i>DynaSync</i> 모드를 참조하십시오.
 Macro List	클릭하면 사용자 매크로 리스트를 드롭다운으로 표시합니다. 매크로 대화 상자를 사용하는 것 보다 매크로 액세스 및 실행이 더욱 편리합니다. (80페이지 위 테이블에 매크로 아이콘과 매크로 섹션을 참조)
	클릭하면 KN1000의 내장 전원 스위치 입력/출력 포트에 연결된 서버의 전원을 On/Off 합니다. 세부 사항은 25페이지 전원 관리를 참조하십시오.
	클릭하면 컨트롤 패널 설정 대화 상자를 불러옵니다. 컨트롤 패널 설정에 관한 세부 사항은 104페이지 컨트롤 패널 설정을 참조하십시오.
 Exit	클릭하면 원격 뷰어를 빠져 나와 웹 브라우저 메인 페이지로 돌아갑니다.

아이콘	기능
	이러한 아이콘들은 원격 컴퓨터의 Num Lock, Caps Lock, Scroll Lock 상태를 보여줍니다. ◆ Lock 상태가 On 이면, LED는 밝은 녹색이고 lock 걸쇠는 닫혀 있습니다. ◆ Lock 상태가 Off 이면, LED는 약한 녹색이고 lock 걸쇠는 열려 있습니다. 클릭하면 아이콘 상태가 토글 됩니다. 주의: 이러한 아이콘은 사용자의 로컬 키보드 아이콘은 동기화 됩니다. 아이콘을 클릭하면 사용자의 키보드의 LED가 변경됩니다. 마찬가지로, 사용자의 키보드에 있는 Lock 키를 누르면 아이콘의 색깔이 변경됩니다.
	클릭하면 윈도우 클라이언트 버전에 관한 정보를 표시합니다.

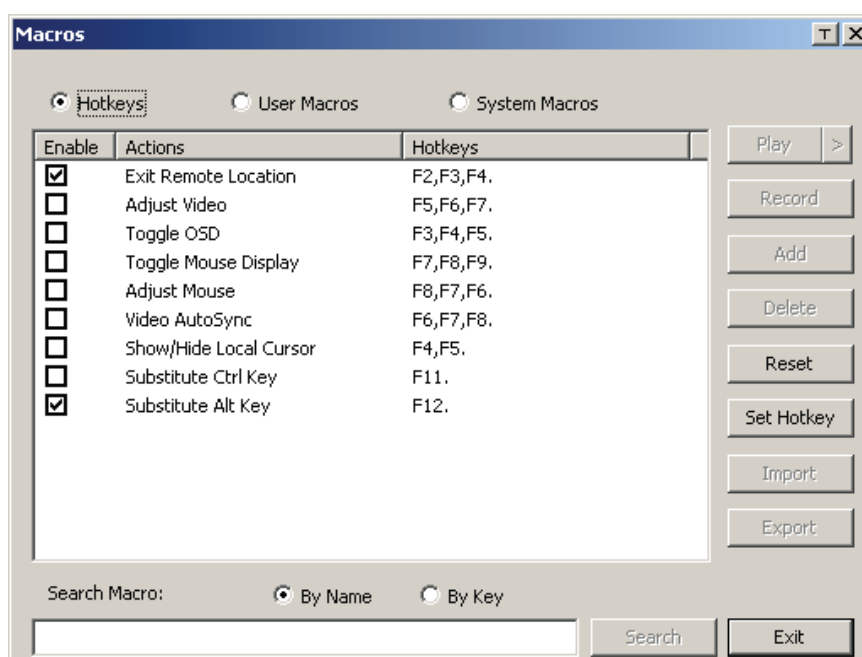


매크로

매크로 아이콘은 매크로 대화 상자에 있는 핫키, 사용자 매크로, 시스템 매크로 3가지 기능에 액세스를 제공합니다. 각 기능은 아래 섹션에서 설명합니다.

핫키

컨트롤 패널 아이콘을 클릭하는 것과 같은 다양한 방식을 핫키로 키보드를 통해 실행할 수 있습니다. 핫키 라디오 버튼을 선택하면 어떤 핫키를 실행할 것인지 선택할 수 있습니다. 실행에 관련된 내용은 왼쪽에 있고, 핫키는 오른쪽에 있습니다. 이름 옆에 있는 체크 박스를 사용하여 핫키 사용 여부를 결정하십시오.



기본 핫키 조합이 불편한 경우, 아래와 같이 다시 설정할 수 있습니다.

1. Action을 선택한 후 **Set Hotkey** 를 클릭하십시오.
  2. 선택된 기능 키를 누르십시오. (한번에 한 개씩) 사용자가 입력한 대로 키 이름이 핫키 필드에 나타납니다.
    - ◆ 키 입력 순서가 같지 않은 경우 1개 이상의 기능에 같은 함수 키를 사용할 수 있습니다.
    - ◆ 핫키 값 설정을 취소하려면, **Cancel** 을 클릭하십시오. 기능의 핫키 필드를 삭제하려면, **Clear** 를 클릭하십시오.
  3. 사용자가 원하는 순서대로 키 입력을 마친 후, **Save** 를 클릭하십시오.
- 모든 핫키를 리셋하고 기본 설정으로 돌아가려면, **Reset** 을 클릭하십시오.

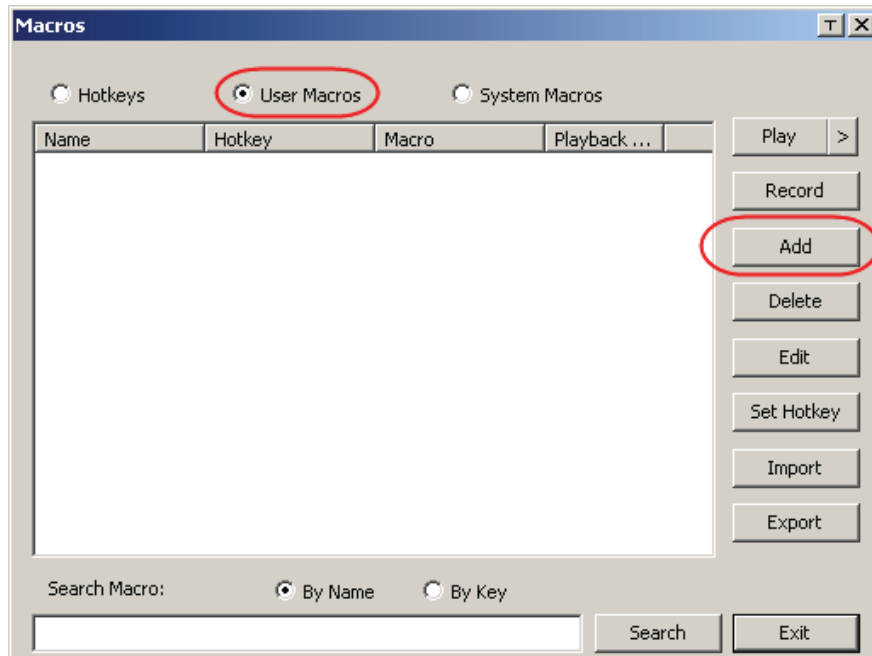
핫키 동작은 아래 테이블에서 설명합니다.

동작	설명
Exit remote location	원격 뷰에서 빠져 나와 웹 브라우저 메인 페이지로 돌아갑니다. 컨트롤 패널에 있는 <i>Exit</i> 아이콘을 클릭한 것과 동일합니다. 기본 키 값은 F2, F3, F4 입니다.
Adjust Video	비디오 설정 대화 상자를 불러옵니다. 컨트롤 패널의 Video Settings 아이콘을 클릭하는 것과 동일합니다. 기본 키 값은 F5, F6, F7 입니다.
Toggle OSD	컨트롤 패널 On/Off 를 토글 합니다. 기본 키 값은 F3, F4, F5 입니다.
Toggle mouse display	2개의 마우스 포인터(로컬 및 원격)가 보여 혼란스러운 경우, 사용자는 이 기능을 사용해서 동작하지 않는 포인터를 무시할 정도로 거의 보이지 않을 정도의 작은 원으로 만들 수 있습니다. 이 기능은 토글이 되기 때문에 핫키를 다시 사용하면 원래 설정 값으로 마우스가 다시 표시됩니다. 이 기능은 컨트롤 패널의 마우스 포인터 아이콘에서 <i>Dot</i> 포인트 타입을 선택하는 것과 동일 합니다. 기본 키 값은 F7, F8, F9 입니다. 주의: 자바 컨트롤 패널은 이 기능을 가지고 있지 않습니다.
Adjust mouse	이 기능은 로컬 및 원격 마우스 동작을 동기화 합니다. 기본 키 값은 F7, F8, F9 입니다.
Video Auto-sync	이 조합은 자동 싱크 동작을 수행합니다. 컨트롤 패널에서 <i>Video Autosync</i> 아이콘을 클릭하는 것과 동일 합니다. 기본 키 값은 F8, F7, F6 입니다.
Show/Hide Local Cursor	사용자의 로컬 마우스 포인터를 On/Off 토글 합니다. 이 기능은 컨트롤 패널의 <i>Mouse Pointer</i> 아이콘의 <i>Null</i> 포인터 타입을 선택하는 것과 동일 합니다. 기본 키 값은 F4, F5 입니다.
Substitute Ctrl key	사용자의 로컬 컴퓨터가 Ctrl 키 조합을 캡처하는 경우, 원격 시스템으로 전송되는 것을 방지하여 Ctrl 키 대신 기능 키를 설정하여 원격 시스템으로 키 입력 효과를 전송합니다. 예를 들어 F11 키로 대체하려면, [F11 + 5] 를 누르면 원격 시스템에는 [Ctrl + 5] 로 전송 됩니다. 기본 키 값은 F11입니다.
Substitute Alt key	다른 모든 키보드 입력이 캡처되고 원격 시스템으로 전송되지만, [Alt + Tab]과 [Ctrl + Alt + Del]는 사용자의 로컬 컴퓨터에서 동작합니다. 이 키 값을 원격 시스템으로 전송하려면, Alt 키 대신 다른 키를 대체해야 합니다. 예를 들어 F12 키로 대체하는 경우, [F12 + Tab]와 [Ctrl + F12 + Del]를 사용할 수 있습니다. 기본 키 값은 F11 입니다.

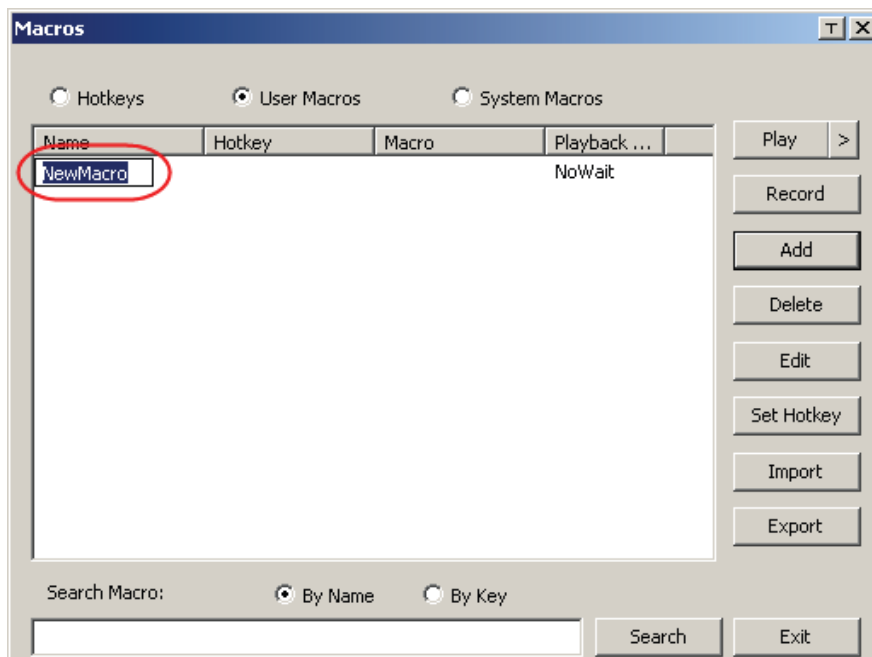
사용자 매크로

사용자 매크로는 원격 서버에 특정 기능을 수행합니다. 매크로를 생성하려면 다음을 수행하십시오.

1. *User Macros* 를 선택하고, **Add** 를 클릭하십시오.

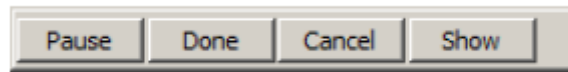


2. 대화 상자가 나타나면, “New Macro” 글자를 사용자가 원하는 매크로 이름으로 변경하십시오.



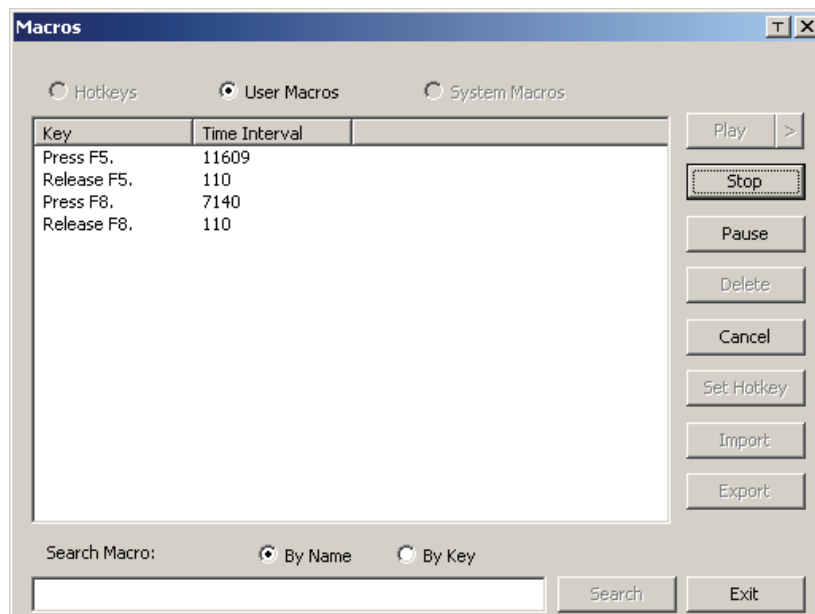
3. **Record** 를 클릭하십시오.

대화 상자가 사라지고, 화면 왼쪽 위에 작은 패널이 나타납니다.



4. 매크로 키를 입력하십시오.

- ◆ 매크로 기록을 정지하려면, **Pause** 를 클릭하십시오. 대사 재개하려면 **Pause** 를 다시 한번 클릭하십시오.
- ◆ **Show** 를 클릭하면 사용자가 만든 각 키 값과 걸리는 시간을 리스트로 표시하는 대화 상자가 나타납니다.



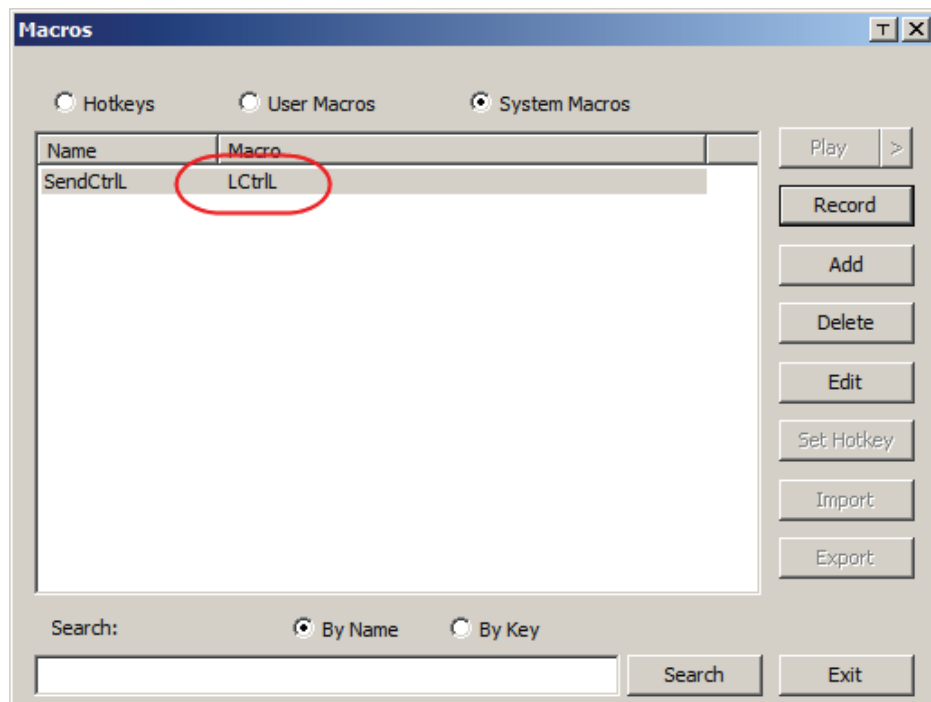
- ◆ **Cancel** 를 클릭하면 모든 키 값을 취소합니다.
- ◆ 입력이 끝나면 **Stop** 를 클릭하십시오. 이 기능은 5단계에 **Done** 을 클릭하는 것과 동일합니다.

주의: 1. 대소문자는 고려되지 않습니다 - **A**와 **a**는 같은 효과를 나타냅니다.

2. 매크로를 기록할 때 초점은 원격 화면에 맞춰져 있어야 합니다. 초점이 매크로 대화 상자에 있을 수 없습니다.

3. 기본 키보드 글자만 사용할 수 있습니다. 다른 글자는 사용할 수 없습니다. 예를 들어, 키보드가 중국어(번체자)이고 기본 글자가 A 이면, 키보드 스위칭을 통해 입력되는 다른 중국어 글자는 기록되지 않습니다.

5. 대화 상자가 나타나지 않으면, 매크로 저장을 끝낼 때 **Done** 을 클릭하십시오. 매크로 칼럼에 표시된 사용자의 시스템 매크로 키 입력과 함께 매크로 대화 상자로 복귀합니다.

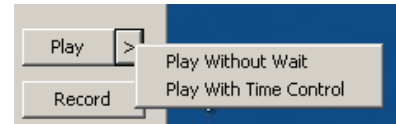


6. 사용자가 키 입력을 변경하려면, 매크로를 선택하고 **Edit** 를 클릭하십시오. 비슷한 대화 상자를 하나 더 불러와 사용자의 키 입력 내용 및 순서 등을 변경할 수 있습니다.
7. 생성하려는 다른 매크로에도 같은 과정을 반복하십시오.

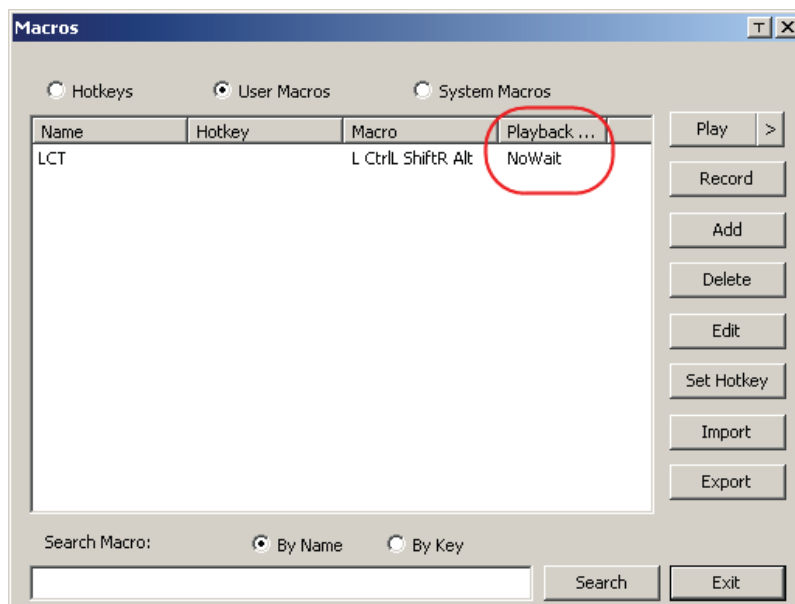
매크로를 생성한 후에, 3가지 방식으로 실행할 수 있습니다.

1. 핫키를 사용 (할당이 된 경우)
2. 컨트롤 패널의 매크로 리스트를 열고 클릭 (54페이지 참조)
3. 대화 상자를 열고 **Play** 를 클릭

이 대화 상자를 통해 매크로를 실행하는 경우, 사용자는 매크로를 실행하는 방법을 정하는 옵션을 가지고 있습니다.



- ◆ 사용자가 *Play Without Wait* 를 선택한 경우, 매크로는 시간 간격을 고려하지 않고 순서대로 키 입력을 실행합니다.
- ◆ 사용자가 *Play With Time Control* 를 선택한 경우, 매크로는 생성 당시 키 입력 사이의 입력 시간을 기다립니다. 선택하려면 *Play* 옆에 화살표를 클릭하십시오.
- ◆ 사용자가 리스트를 열지 않고 *Play* 를 클릭하면, 매크로는 기본 설정으로 실행됩니다. 기본 설정 (*NoWait* 혹은 *TimeCtrl*)은 칼럼에 나타납니다.



사용자는 현재 설정(위 화면의 *NoWait*)을 클릭하고, 다른 설정을 선택하여 기본 설정을 변경할 수 있습니다.

주의: 1. 검색 기능에 관한 정보는 86페이지에 있습니다.

2. 사용자 매크로는 각 사용자의 로컬 클라이언트 컴퓨터에 저장됩니다. 따라서 매크로 수에 및 핫키 조합 수에 제한이 없습니다.

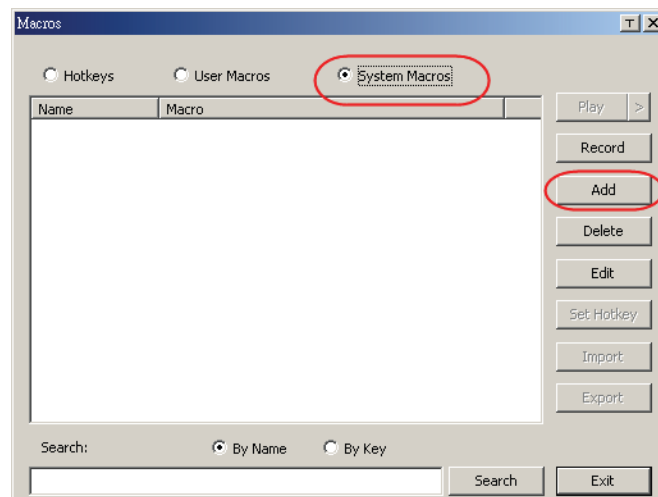
검색

대화 상자 아래 검색 기능은 사용자가 실행하거나 편집하도록 위쪽 패널에 나타나는 매크로 리스트를 필터링 합니다. 이름이나 키 값, 문자열로 검색을 원하면 선택한 라디오 버튼을 클릭하십시오. 그리고 **Search** 를 클릭하십시오. 검색 문자열과 일치하는 모든 결과들이 위쪽 패널에 나타나는지 확인하십시오.

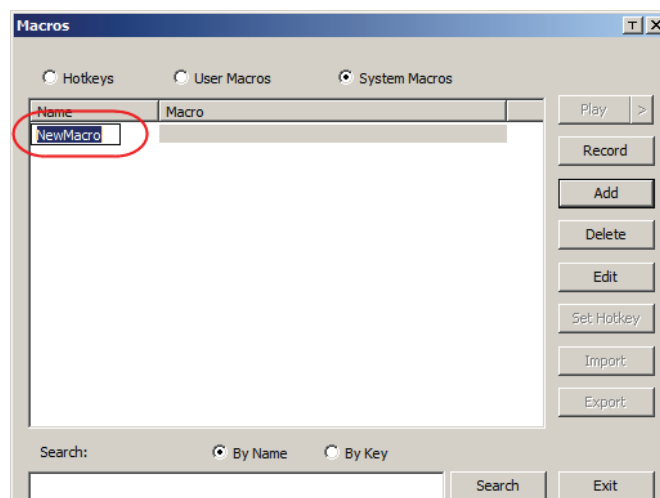
시스템 매크로

시스템 매크로는 세션을 닫을 때 빠져 나오는 매크로를 생성하는 경우 사용됩니다. 예를 들면, 추가된 보안 방식으로 원격 서버의 로그인 페이지에 다음 번에 장치가 액세스 되었음을 나타내는 깜박이는 L 조합을 보내는 매크로를 생성할 수 있습니다. 매크로를 생성하려면 다음을 수행하십시오.

1. *System Macros* 를 선택하고 **Add** 를 클릭하십시오.

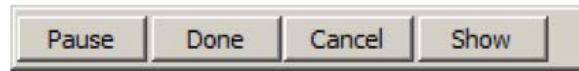


2. 대화 상자가 나타나면, “New Macro” 글자를 사용자가 원하는 매크로 이름으로 변경하십시오.



3. **Record** 를 클릭하십시오.

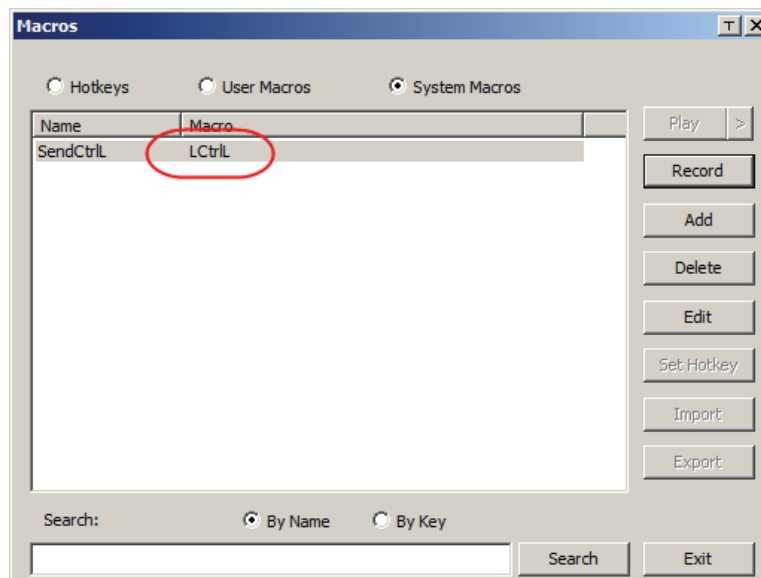
대화 상자가 사라지고, 작은 패널이 화면 왼쪽 아래에 나타납니다.



4. 매크로 키를 입력하십시오.

- ◆ 매크로 기록을 정지하려면, **Pause** 를 클릭하십시오. 다시 재개하려면 **Pause** 를 다시 한번 누르십시오.
- ◆ **Show** 를 클릭하면 사용자가 만든 각 키 값과 수행 시간을 리스트로 보여주는 대화 상자가 나타납니다. (87페이지 참조)

- 주의:**
1. 대소문자는 고려되지 않습니다. - A나 a나 같은 효과를 나타냅니다.
  2. 매크로를 기록할 때 초점은 원격 화면에 맞춰져 있어야 합니다. 초점이 매크로 대화 상자에 있을 수 없습니다.
  3. 기본 키보드 글자만 사용할 수 있습니다. 다른 글자는 사용할 수 없습니다. 예를 들어, 키보드가 중국어(번체자)이고 기본 글자가 A 이면, 키보드 스위칭을 통해 입력되는 다른 중국어 글자는 기록되지 않습니다.

5. 대화 상자가 나타나지 않으면, 매크로 저장을 끝낼 때 **Done** 을 클릭하십시오. 매크로 칼럼에 표시된 사용자의 시스템 매크로 키 입력과 함께 매크로 대화 상자로 복귀합니다.6. 사용자가 키 입력을 변경하려면, 매크로를 선택하고 **Edit** 를 클릭하십시오. 비슷한 대화 상자를 하나 더 불러와 사용자의 키 입력 내용 및 순서 등을 변경할 수 있습니다.

7. 생성하려는 다른 매크로에도 같은 과정을 반복하십시오.

일단 시스템 매크로가 생성되고 나면, 매크로를 실행하고 난 후 KN1000에서 로그아웃 합니다.
(세부 사항은 24페이지 매크로 빠져 나오기 참조)

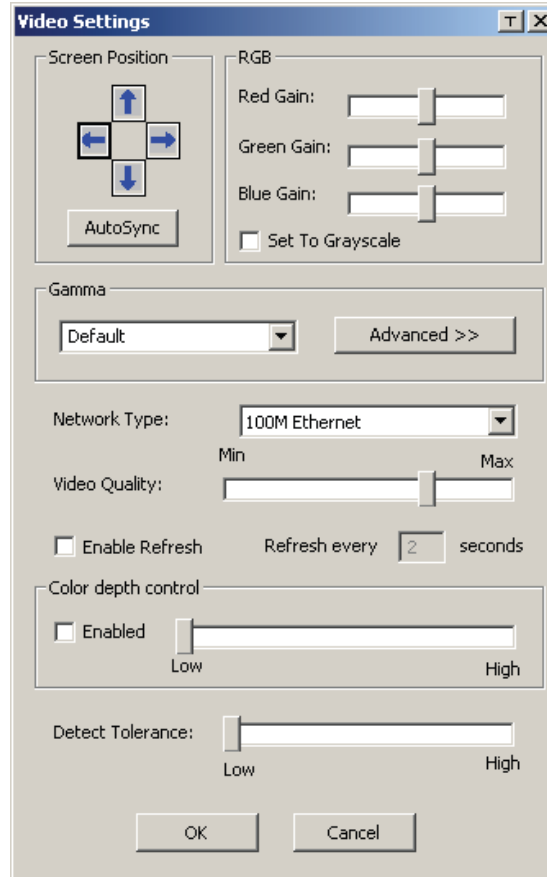
주의:

1. 검색 정보에 관련된 정보는 86페이지를 참조하십시오.
2. 시스템 매크로는 스위치에 저장되기 때문에 매크로 이름이 64 Byte(1Byte = 영문자 1개)를, 핫키 조합은 256 Byte를 초과하면 안됩니다. (각 키는 일반적으로 3-5 Byte)



비디오 설정

컨트롤 패널의 망치 아이콘을 클릭하면 비디오 설정 대화 상자가 나타납니다. 이 대화 상자에 있는 옵션은 사용자의 원격 모니터의 위치 및 화면 품질을 조절합니다.



비디오 조절 옵션의 의미는 아래 테이블에 설명되어 있습니다.

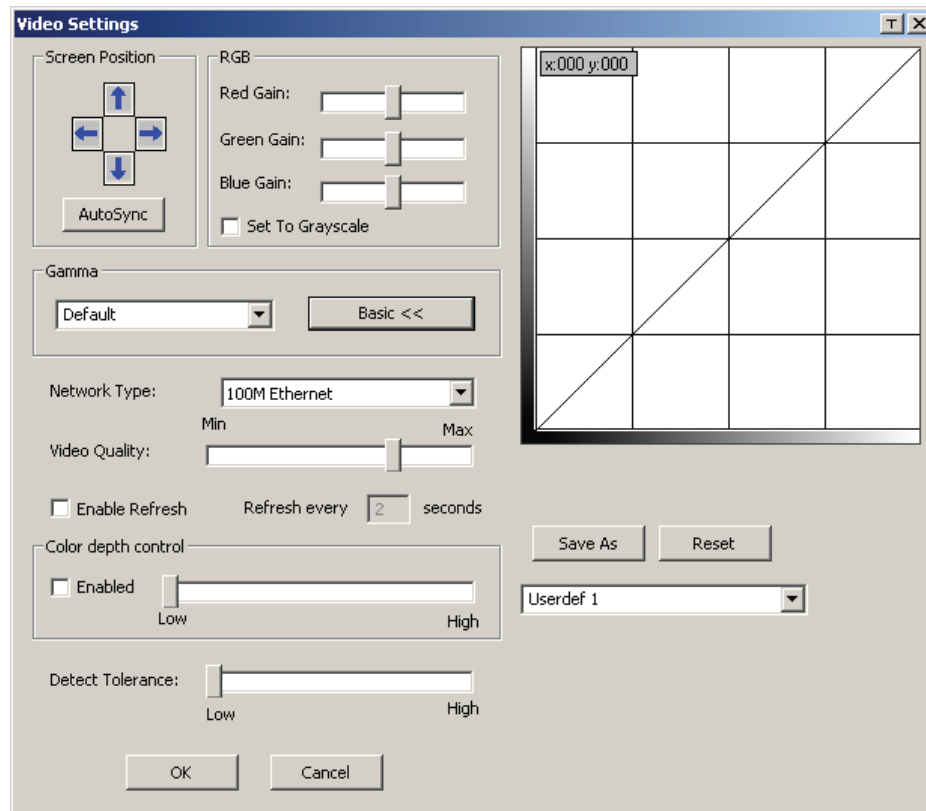
옵션	사용
Screen Position	화살표 버튼을 클릭하여 원격 컴퓨터 윈도우의 수평과 수직 위치를 조절합니다.
Auto-Sync	자동 동기를 클릭하면 원격 화면의 수직과 수평 오프셋 값을 찾아서 로컬 화면에 자동으로 맞춰주는 기능을 가지고 있습니다. 만약 로컬과 원격 마우스 포인터가 동기화 되어 있지 않다면, 대부분의 경우, 이 기능을 사용하면 동기화 됩니다. 주의: 1. 로컬 및 원격 마우스 포인터의 동기가 맞지 않는 경우, 대부분 이 기능을 수행하면 동기화 됩니다. 2. 이 기능은 밝은 화면에서 잘 동작합니다. 3. 사용자가 결과에 만족하지 않는 경우, 화면 위치 화살표를 사용하여 원격 화면을 수동으로 조절하십시오.

옵션	사용
RGB	슬라이더 바를 움직여 RGB(빨강, 초록, 파랑)값을 조절합니다. RGB 값이 증가되면, 이미지의 RGB 구성이 동시에 증가합니다. 만약 사용자가 그레이 스케일을 사용하도록 설정하였다면 원격 비디오 디스플레이는 흑백 스케일로 변경됩니다.
Gamma	이 섹션은 사용자가 비디오 디스플레이의 감마 레벨을 조절하도록 합니다. 이 기능에 대한 세부 사항은 다음 섹션 감마 조절에서 설명합니다.
Network Type	로컬 클라이언트 컴퓨터가 사용하는 인터넷 연결 타입을 선택합니다. 스위치는 이 설정에 맞게 비디오 화질을 최적화 하기 위해 자동으로 비디오 화질 및 왜곡 감지 설정을 조절합니다. 네트워크 조건이 다양하기 때문에, 미리 설정한 값이 동작하지 않는 것처럼 보인다면, <i>Customize</i> 를 선택하고 비디오 화질 및 왜곡 감지 슬라이더 바를 사용하여 사용자의 조건에 맞게 설정을 변경하십시오.
Video Quality	슬라이더 바를 이동하여 전체 비디오 화질을 조절합니다. 높은 값일수록 화면이 깨끗하게 나오고 네트워크를 통해 더 많은 비디오 데이터가 전송됩니다. 네트워크 대역폭에 따라서 높은 값은 응답 시간을 낮출 수 있습니다.
Enable Refresh	KN1000은 매 1-99초마다 화면상에 원하지 않는 잔상을 제거하기 위해 화면을 갱신할 수 있습니다. Enable Refresh 를 선택하고 1에서 99까지 숫자를 입력하십시오. KN1000은 사용자가 입력한 시간 단위로 화면을 갱신합니다. 이 기능은 기본적으로 사용하지 않도록 설정되어 있습니다. 이 기능을 사용하려면 <i>Enable Refresh</i> 옆에 체크 박스에 체크 마크를 표시해야 합니다. 주의: 1. 스위치는 마우스 움직임 멈출 때 시간 간격 카운팅을 시작합니다. 2. 이 기능을 사용하도록 하면 네트워크로 전송되는 비디오 데이터량이 커집니다. 낮은 수를 설정하면, 더 많은 비디오 데이터가 전송됩니다. 너무 낮은 수를 입력하면 반대로 전체 동작 반응에 영향을 미칠 수 있습니다.
Color Depth Control	이 설정은 총 색상 정보를 조절하여 비디오 디스플레이의 풍부함을 결정합니다.
Detect Tolerance	이 설정은 비디오 화질과 관련이 있습니다. 이 값은 픽셀 변화를 감지하거나 무시하는 것을 관리합니다. 높게 설정하면 데이터 전송량이 작아져 낮은 화질이 전송되고, 낮게 설정하면 더 좋은 화질이 전송되지만, 너무 낮게 설정하면 데이터 전송량이 너무 많아져서 네트워크 성능에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다.

감마 조절

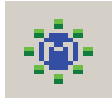
원격 비디오 화면의 감마 레벨을 조절할 필요가 있으면 비디오 조절 대화 상자의 *Gamma* 기능을 사용하십시오.

- ◆ 기본 설정에서 10개의 기존 설정 값과 선택해야 할 4개의 사용자 정의 레벨이 있습니다. 리스트 박스를 내려서 가장 적절한 것을 선택하십시오.
- ◆ 세부 설정을 위해서 *Advanced* 버튼을 클릭하면 다음 대화 상자가 나타납니다.



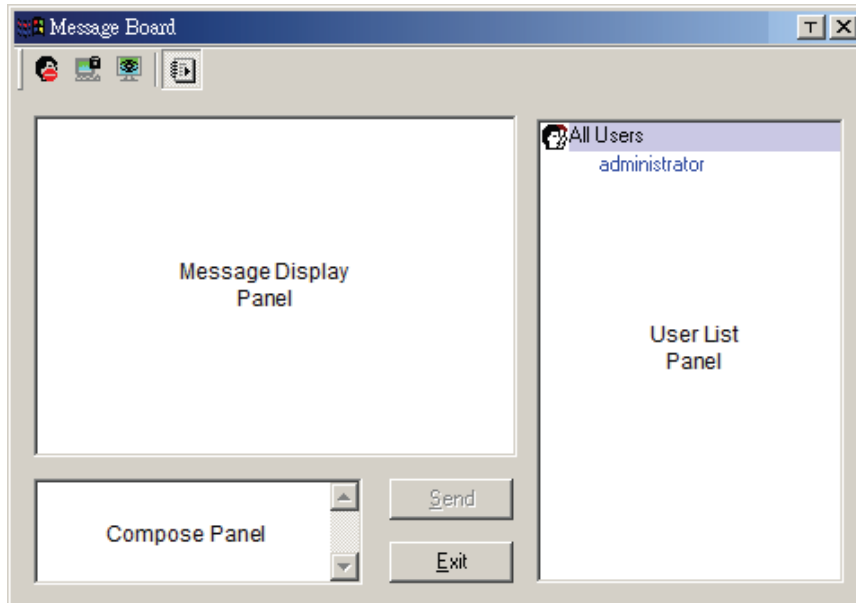
- ◆ 대각선을 클릭하고 원하는 화면 출력 값을 얻기 위한 점에 끌어 놓으십시오.
- ◆ 4개의 사용자 정의 설정을 저장하기 위해 **Save As** 를 클릭하십시오. 저장된 설정은 나중에 리스트 박스에서 다시 불러올 수 있습니다.
- ◆ 변경된 값을 버리고 원래 대각선 위치로 돌려 놓으려면 **Reset** 을 클릭하십시오.
- ◆ OK 를 클릭하면 변경된 값을 저장하고 대화 상자를 닫습니다.
- ◆ **Cancel** 를 클릭하면 변경된 값을 버리고 대화 상자를 닫습니다.

주의: 최적의 결과를 얻으려면 원격 컴퓨터를 관찰하면서 감마 값을 조절하십시오.



메시지 보드

KN1000은 멀티 사용자 로그인을 지원합니다. 이것은 액세스 충돌을 일으킬 수도 있습니다. 이 문제를 해결하기 위해서, 메시지 보드를 제공하여 사용자가 서로 통신할 수 있도록 합니다.



버튼 바

버튼 바에 있는 버튼들은 토글 됩니다. 버튼의 실행은 다음 테이블에 설명되어 있습니다.

아이콘	동작
	채팅 사용가능/불가. 사용하지 않도록 설정되면, 보드에 날라오는 메시지는 표시되지 않습니다. 채팅이 사용하지 않도록 설정되면 버튼이 어둡게 됩니다. 사용자가 채팅을 사용하지 않도록 설정할 때 이 아이콘이 사용자 리스트 패널에 사용자 이름 옆에 표시됩니다.
	키보드/비디오/마우스 점유/해제. 포트가 점유 모드로 설정될 때(67페이지 멀티 사용자 모드 참조), 사용자는 이 버튼을 사용하여 KVM을 점유할 수 있습니다. KVM을 점유되면 다른 사용자들은 비디오를 볼 수 없고 키보드 및 마우스 입력을 할 수 없습니다. 이 버튼은 KVM이 점유되면 어둡게 됩니다. 사용자가 KVM을 점유할 때 아이콘은 사용자 리스트 패널 사용자 이름 옆에 표시됩니다.
	키보드/마우스 점유/해제. 포트가 점유 모드로 설정될 때(67페이지 멀티 사용자 모드 참조), 사용자는 이 버튼을 사용하여 KM을 점유할 수 있습니다. 다른 사용자들은 비디오를 볼 수 있지만 키보드 및 마우스 입력을 할 수 없습니다. 이 버튼은 KM이 점유되면 어둡게 됩니다. 사용자가 KM을 점유할 때 아이콘은 사용자 리스트 패널 사용자 이름 옆에 표시됩니다.
	보여주기/감추기. 사용자 리스트를 감출 때, 사용자 리스트 패널이 닫힙니다. 이 버튼은 사용자 리스트가 열렸을 때 어둡게 됩니다.

메시지 디스플레이 패널

시스템 메시지와 같이 사용자가 보드에 전송하는 메시지가 이 패널에 표시됩니다. 그렇지만 채팅을 사용하지 않는다면, 메시지는 나타나지 않습니다.

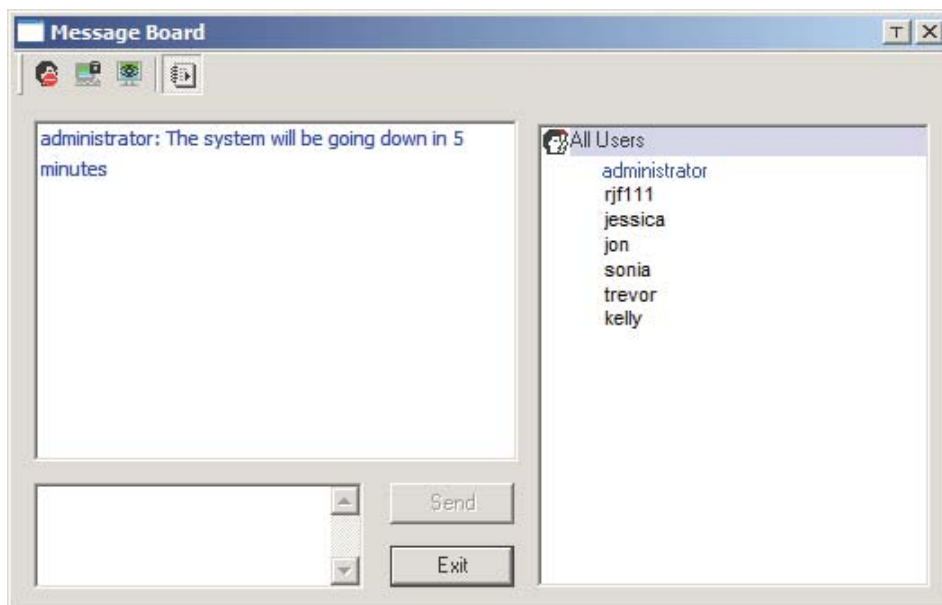
컴포즈 패널

이 패널에서 보드에 전송하고자 하는 메시지를 입력하십시오. **Send** 를 클릭하거나 **[Enter]** 를 눌러 보드에 메시지를 전달하십시오.

사용자 리스트 패널

로그인된 사용자의 모든 이름은 이 패널에 표시됩니다.

- ◆ 사용자 이름이 파란색으로 표시되고 다른 사용자 이름은 검은색으로 표시됩니다.
- ◆ 기본적으로 메시지는 모든 사용자에게 전달됩니다. 한 명에게 메시지를 보내려면, 메시지를 보내기 전에 사용자 이름을 선택하십시오.
- ◆ 만약 사용자 이름이 선택되고 모든 사용자에게 메시지를 보내려고 한다면 메시지를 보내기 전에 모든 사용자를 선택하십시오.
- ◆ 만약 사용자가 채팅기능을 사용하지 않는다면, 그 사용자의 이름 앞에 채팅기능을 사용하지 않는다는 아이콘 표시가 나타납니다.
- ◆ 만약 사용자가 KVM이나 KM을 사용 중이라면, 그 사용자 이름 앞에 KVM이나 KM을 사용 중이라는 아이콘 표시가 나타납니다.



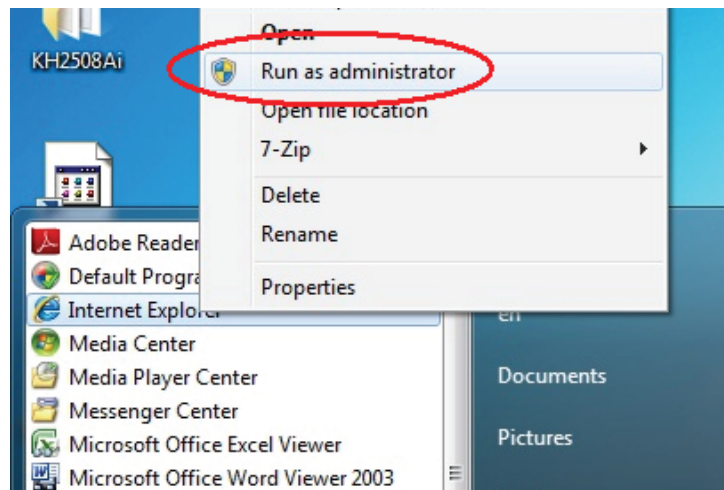


가상 미디어

가상 미디어 기능은 드라이브, 폴더, 이미지 파일 혹은 이동 디스크를 마치 원격 서버에 설치되어 있는 것처럼 사용자의 시스템에 나타나게 합니다. 또한 가상 미디어는 스마트 카드 리더 기능을 지원하여 로컬 클라이언트 컴퓨터에 연결된 리더기가 마치 원격 서버에 연결된 것처럼 보이도록 할 수 있습니다.

Windows Vista / 7

KN1000의 가상 미디어 기능을 사용하려는 Windows Vista / 7 사용자는 관리자로 브라우저에 로그인해야 합니다. 브라우저 이름에 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 아래 그림처럼 관리자 모드로 실행을 선택하십시오.



가상 미디어 아이콘

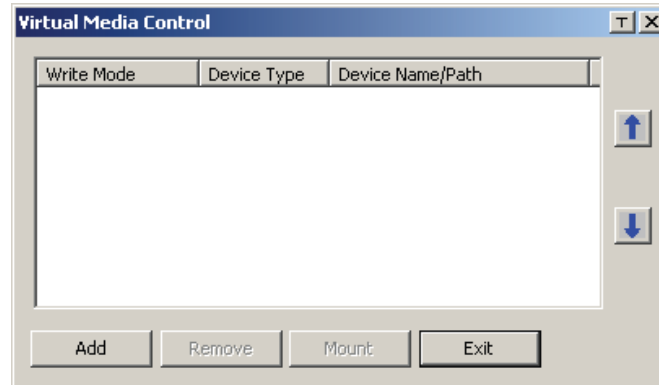
윈도우 클라이언트 컨트롤 패널에 있는 가상 미디어 아이콘은 아래 테이블에 있는 사용된 드라이브 타입에 따라 변경됩니다.

아이콘	기능
	이 아이콘이 파란색으로 표시되는 것은 가상 미디어 기능이 사용 가능하다는 것을 가리킵니다. 이 아이콘을 클릭하면 가상 미디어 대화 상자를 불러옵니다.
	파란색 아이콘에 빨간색 X가 표시되는 것은 가상 미디어 장치가 원격 서버에서 마운트되었다는 것을 가리킵니다. 이 아이콘을 클릭하면 모든 전용 장치들이 언마운트됩니다.

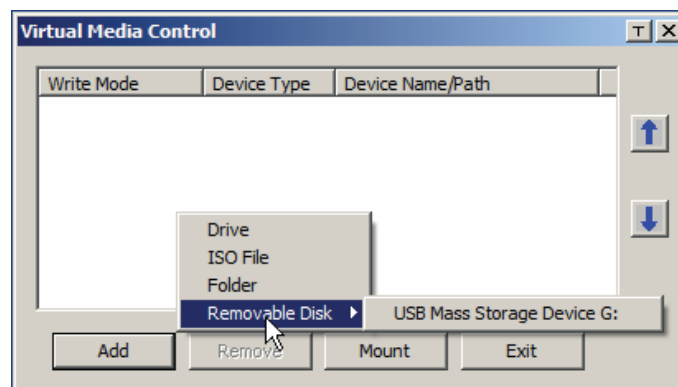
가상 미디어 재설정

KN1000의 가상 미디어 기능을 사용하려면 다음을 수행하십시오.

1. 이 아이콘을 클릭하면 가상 미디어 대화 상자가 나타납니다.

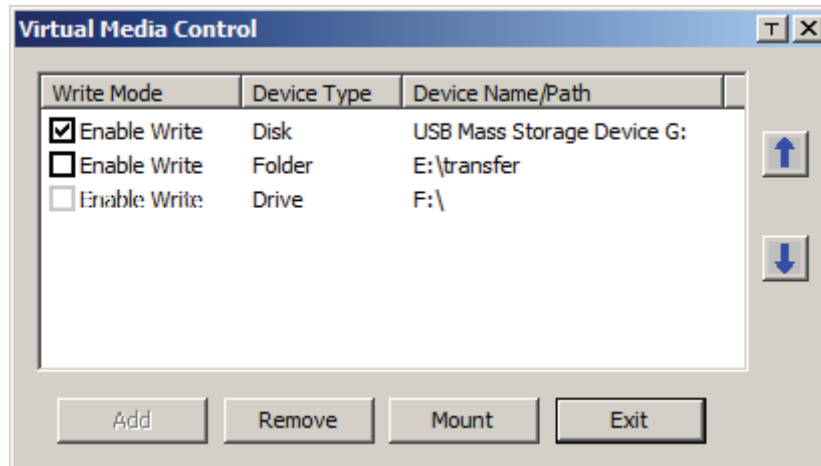


2. **Add** 를 클릭하고, 미디어 소스를 선택하십시오.



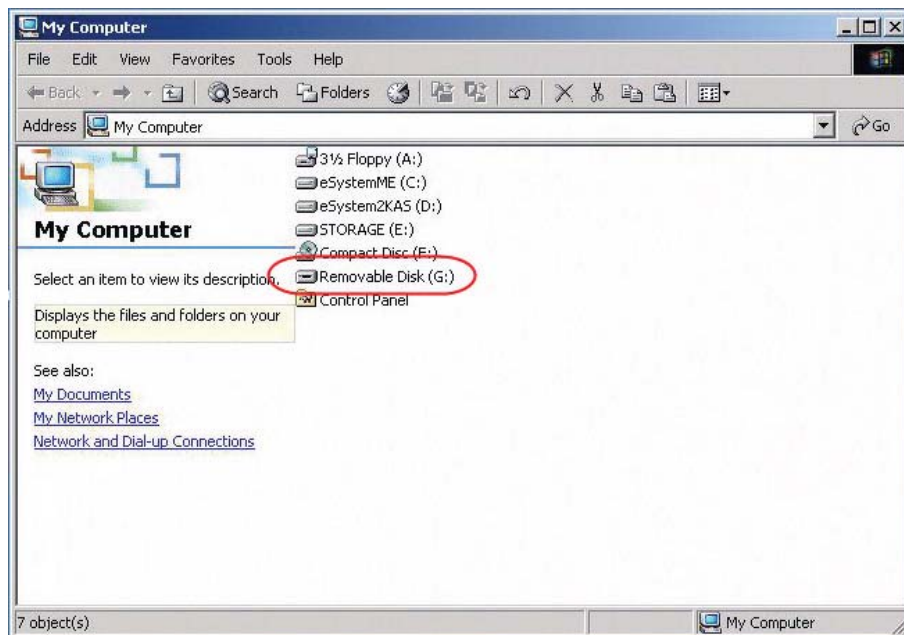
사용자의 선택에 따라, 추가 대화 상자가 나타나 사용하려는 드라이브, 폴더, 이미지 파일 혹은 이동 디스크를 선택하도록 합니다. 각 미디어 타입을 마운팅 하는 것과 관련된 세부사항은 173페이지 가상 미디어 지원을 참조하십시오.

3. 다른 미디어 소스를 추가하려면, **Add** 를 클릭하고 원하는 만큼 추가하십시오.
최대 3개의 가상 미디어 선택을 마운트 할 수 있습니다. 리스트의 위쪽 3개가 선택된 것입니다. 선택 순서를 변경하려면, 이동시킬 장치를 선택하고, 리스트 내 앞뒤로 이동하도록 위 아래 화살표 버튼을 클릭하십시오.
4. *Read* 는 전용 자원이 원격 서버에 데이터 전송을 하도록 합니다. *Write* 는 전용 자원이 원격 서버에서 쓰여진 데이터를 읽어오도록 합니다. 기본 설정은 쓰기가 되지 않도록 설정되어 있습니다. (Read Only) 사용자가 전용 장치에 읽기 가능과 기록 가능하도록 설정하려면, *Enable Write* 체크 박스를 클릭하여 체크하십시오.



- 주의:**
1. 전용 장치에 쓸 수 없는 경우, 리스트에 흑백으로 표시됩니다.
  2. 지원되는 가상 미디어 타입 리스트는 173페이지 가상 미디어 지원을 참조하십시오.

5. 리스트에서 장치를 삭제하려면, 장치를 선택하고 **Remove** 를 클릭하십시오.
6. 사용자의 미디어 소스를 선택하고 난 후, **Mount** 를 클릭하십시오. 대화 상자가 닫힙니다. 사용자가 선택한 가상 미디어 장치는 원격 서버로 할당되며, 원격 서버의 파일 시스템에 드라이브, 파일 및 폴더로 보여집니다.



마운트가 완료되면, 원격 서버에 장치가 실제로 있는 것처럼 가상 미디어를 다룰 수 있습니다. - 장치에서 파일을 드래그 앤 드롭; 전용 미디어에 수정 및 저장을 위해 원격 서버에서 파일 열기 등

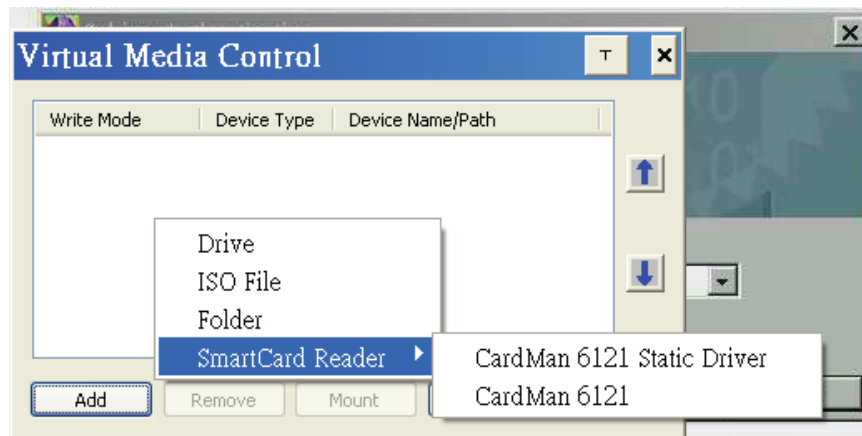
전용 미디어에 저장한 파일은 로컬 클라이언트 컴퓨터의 저장 장치에 실제로 저장됩니다. 전용 미디어로부터 드래그한 파일들은 실제 로컬 클라이언트 컴퓨터의 저장장치에서 나옵니다.

7. 가상 미디어를 끝내려면, 컨트롤 패널을 불러와서 가상 미디어 아이콘을 클릭하십시오. 모든 마운트된 장치들이 자동적으로 언마운트 됩니다.

스마트 카드 리더기

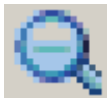
스마트 카드 리더 기능은 로컬 클라이언트 컴퓨터의 USB 포트에 연결된 리더기를 재설정하도록 하여, 마치 원격 서버에 연결된 것처럼 나타냅니다. 스마트 카드(일반 교통 카드 등) 사용 목적 중 하나는 로컬 클라이언트로부터 원격 서버에 인증을 허용하는 것입니다.

스마트 카드 리더기가 로컬 클라이언트 컴퓨터에 연결되어 있으면, 가상 미디어 대화 상자를 불러 올 때 목록이 나타나고, **Add** 를 클릭하십시오.



선택이 완료된 후, **Mount** 를 클릭하여 재설정을 마칩니다.

주의: 스마트 카드 리더기를 마운트 하는 경우, 다른 가상 미디어 장치를 마운트할 수 없습니다. 다른 가상 미디어 장치가 이미 마운트되어 있는 경우, 스마트 카드 리더기를 마운트 하기 전에 반드시 기존 장치를 언마운트 하십시오.



준비

준 아이콘은 원격 뷰 윈도우의 확대 값을 제어합니다. 설정은 다음과 같습니다.

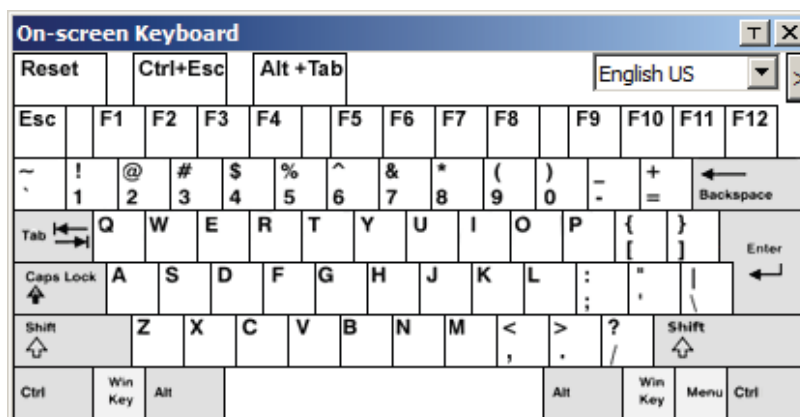
설정	설명
100%	원격 화면 윈도우를 100%로 조절하여 표시합니다.
75%	원격 화면 윈도우를 75%로 조절하여 표시합니다.
50%	원격 화면 윈도우를 50%로 조절하여 표시합니다.
25%	원격 화면 윈도우를 25%로 조절하여 표시합니다.
1:1	원격 뷰 윈도우를 100%로 조절하여 표시합니다. 이 설정과 100% 설정과의 차이는 원격 뷰 윈도우 크기가 다시 조절되지만 내용은 조절되지 않는다는 것입니다. - 내용의 크기는 그대로 유지됩니다. 현재 보이는 구역 밖의 내용을 보려면 마우스를 윈도우 가장 자리로 움직여서 화면을 스크롤 해야 합니다.



온 스크린 키보드

KN1000은 각 지원 언어의 모든 표준 키를 갖춘 다국어 사용 가능 온 스크린 키보드를 지원합니다.

이 아이콘을 클릭하면 온 스크린 키보드가 화면에 나타납니다.

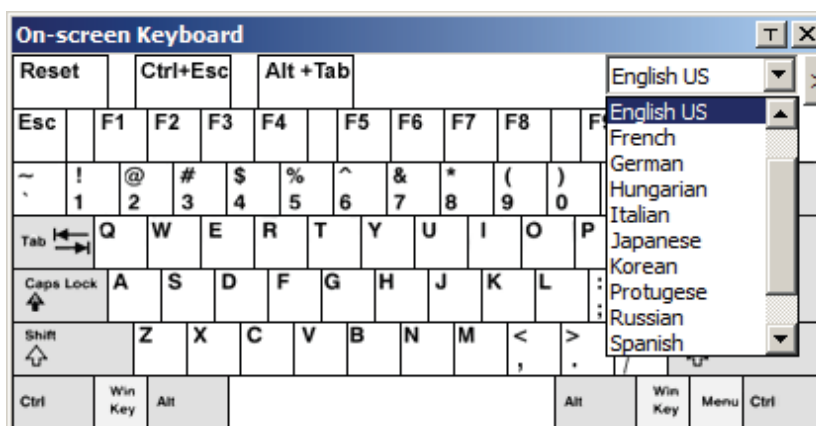


온 스크린 키보드의 주요 장점 중 하나는 원격과 로컬 시스템의 키보드 언어가 같지 않은 경우, 각 시스템의 설정을 변경할 필요가 없다는 것입니다. 사용자는 온 스크린을 불러와서 현재 액세스 중인 포트의 서버에서 사용되는 언어를 선택하고, 온 스크린 키보드를 사용하여 통신을 하면 됩니다.

주의: 사용자는 반드시 마우스로 키를 클릭해야 합니다. 실제 키보드를 사용할 수 없습니다.

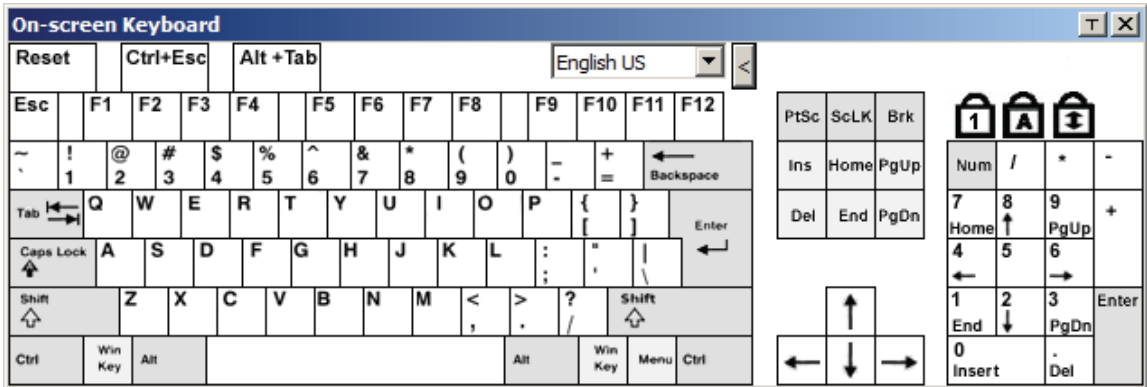
언어를 변경하려면 다음을 수행하십시오.

1. 현재 선택된 언어 옆에 있는 아래 화살표를 클릭하여 언어 리스트를 드롭다운 하십시오.



2. 리스트에서 새로운 언어를 선택하십시오.

확장된 키보드 키를 표시하거나 숨기려면, 언어 리스트 화살표 오른쪽에 있는 화살표를 클릭하십시오.





마우스 포인터 타입

KN1000은 원격 화면에서 작업할 때 다수의 마우스 포인터 옵션을 제공합니다. 이 아이콘을 클릭하면 이용 가능한 아이콘에서 선택할 수 있습니다.



주의: 컨트롤 패널에 있는 아이콘은 사용자의 선택에 따라 변경됩니다.



마우스 DynaSync 모드

로컬 및 원격 마우스 포인터의 동기화는 자동 및 수동으로 할 수 있습니다.

자동 마우스 동기화 (DynaSync)

마우스 DynaSync는 자동으로 고정된 원격과 로컬 마우스 포인터 동기화를 수행하여 2개의 마우스 움직임을 일시적으로 재설정할 필요가 없습니다.

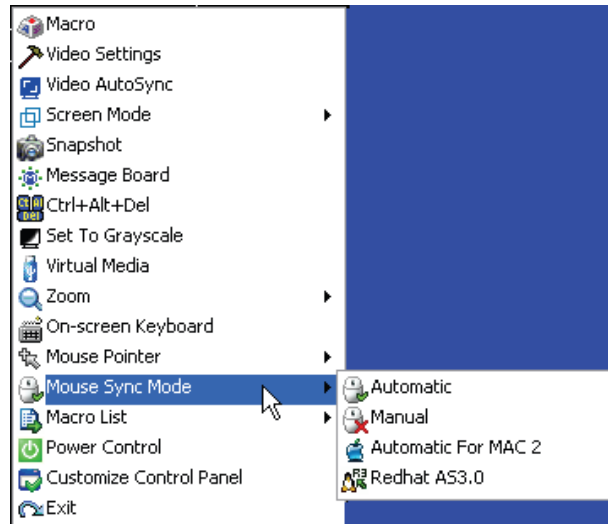
툴바 위에 있는 아이콘은 다음과 같은 동기화 모드 상태를 가리킵니다.

아이콘	기능
	이 아이콘에 녹색 체크 마크는 마우스 DynaSync가 사용 가능하고 사용할 수 있도록 설정되었음을 가리킵니다. 이 상태는 마우스 DynaSync이 사용 가능할 때 기본 설정입니다. (위 주의 참조)
	아이콘에 빨간색 X가 표시되는 것은 마우스 DynaSync이 사용 가능하지만 비활성화 상태를 가리킵니다.

마우스 DynaSync가 사용 가능할 때, 아이콘을 클릭하면 상태가 enabled/ disabled 상태를 토글합니다. 마우스 DynaSync 모드를 사용할 수 없도록 설정하면, 반드시 다음 섹션에 설명한 수동 동기화 과정을 사용해야 합니다.

Mac 및 Linux 설정

- ◆ Mac 시스템에서는 마우스 DynaSync를 사용할 때 보조 DynaSync 설정을 선택할 수 있습니다. 기본 설정이 만족스럽지 않은 경우, **Mac2** 설정을 사용해 보십시오. Mac2 를 선택하려면, 컨트롤 패널의 글자 영역에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 *Mouse Sync Mode* → *Automatic for Mac 2* 를 선택하십시오.



- ◆ Linux는 DynaSync 모드를 지원하지 않습니다. 그렇지만 마우스 동기화 모드 메뉴(Redhat AS3.0)에 추가 설정이 있습니다. USB 어댑터 케이블 중 하나를 사용(이전 페이지 주의를 참조)하고 있고, 기본 마우스 동기화가 만족스럽지 않은 경우, Redhat AS3.0 설정을 사용해 보십시오. 이러한 경우 사용자는 반드시 다음 섹션에서 설명하는 수동 마우스 동기화 과정을 수행해야 합니다.

수동 마우스 동기화

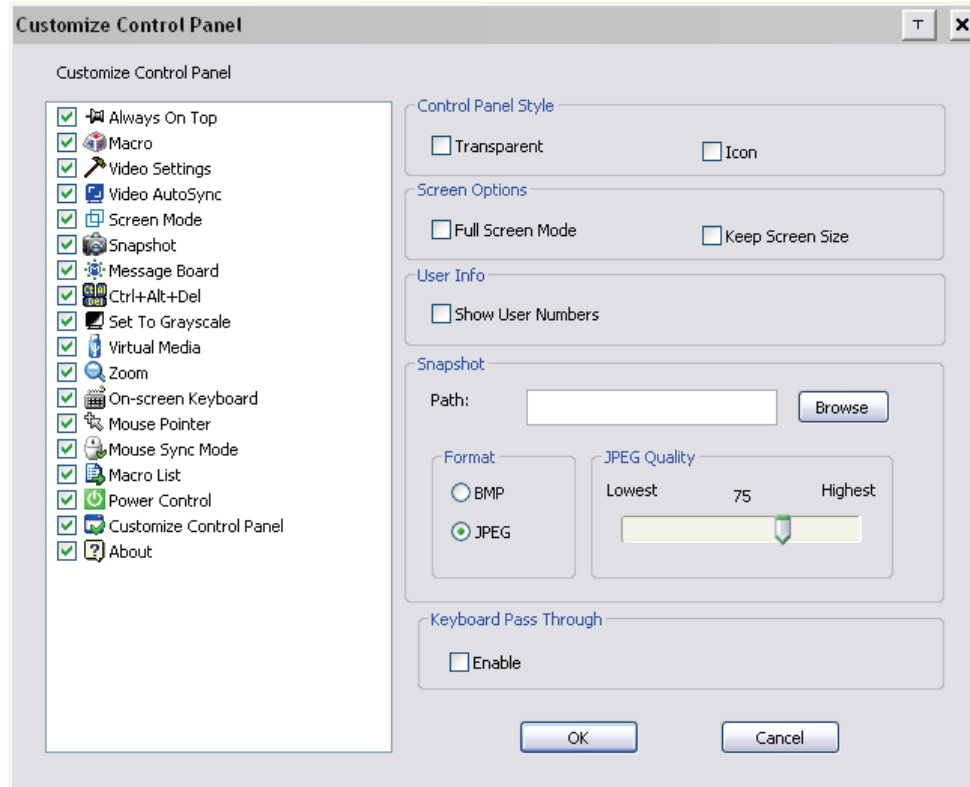
로컬 마우스 포인터가 원격 시스템 마우스 포인터와 동기화 상태를 벗어난 경우, 다시 동기화 하는 몇 가지 방법이 있습니다.

1. 컨트롤 패널에 비디오 설정 아이콘을 클릭하여 비디오 및 마우스 자동 동기화를 수행하십시오. (89페이지 참조)
2. 비디오 조절 기능의 *Auto Sync*를 수행하십시오. (세부 사항은 89페이지 비디오 설정 참조)
3. *Adjust Mouse* 핫키를 사용해 *Adjust Mouse* 기능을 수행하십시오. (세부 사항은 81페이지 마우스 조절 참조)
4. 마우스 포인터를 화면 4군데 구석으로 이동하십시오. (순서는 상관없음)
5. 컨트롤 패널을 화면의 다른 곳에 드래그 하십시오.
6. 스위치에 연결된 동기화에 문제가 있는 각 서버의 마우스 속도 및 가속을 설정하십시오. 과정은 171페이지 마우스 동기화 과정 추가를 참조하십시오.



컨트롤 패널 설정

컨트롤 패널 아이콘을 클릭하면 그래픽 설정 및 컨트롤 패널에 있는 사용자가 아이টে를 설정하도록 하는 대화 상자가 나타납니다.



대화 상자는 아래 설명과 같이 6개의 메인 섹션으로 구성되어 있습니다.

아이템	설명
Customize Control Panel	컨트롤 패널에서 표시되는 아이콘을 선택합니다.
Control Panel Style	◆ <i>Transparent</i> 를 사용하도록 설정하면 컨트롤 패널을 투명하게 만들어 사용자가 디스플레이 뒤로 볼 수 있도록 합니다. ◆ <i>Icon</i> 을 사용하도록 설정하면 마우스 포인터를 위로 올려놓을 때까지 컨트롤 패널이 아이콘으로 표시됩니다. 마우스를 아이콘 위로 올려 놓으면 전체 패널이 나타납니다.

(이전 페이지에서 계속)

아이템	설명
Screen Options	◆ <i>Full Screen Mode</i> 를 사용하도록 설정된 경우, 원격 디스플레이가 전체 화면을 채웁니다. ◆ <i>Full Screen Mode</i> 를 사용하지 않도록 설정된 경우, 로컬 바탕화면 위에 원격 디스플레이가 윈도우 모드로 나타납니다. 원격 화면이 윈도우에 맞추질 수 있는 것보다 더 큰 경우, 마우스 포인터를 사용자가 보려는 영역에 가장 가까운 화면 끝으로 가져가면 화면이 스크롤 됩니다. ◆ <i>Keep Screen Size</i> 를 사용하도록 설정된 경우, 원격 화면 크기가 변하지 않습니다. ◆ 원격 해상도가 로컬 모니터보다 낮은 경우, 원격의 디스플레이가 화면 중앙에 윈도우 형태로 나타납니다. ◆ 원격 해상도가 로컬 모니터보다 큰 경우, 원격의 디스플레이가 화면 중앙에 나타납니다. 화면 밖의 영역을 보려면 마우스를 포인터를 사용자가 보려는 영역에 가장 가까운 화면 끝으로 가져가면 화면이 스크롤 됩니다. ◆ <i>Keep Screen Size</i> 를 사용하지 않도록 설정된 경우, 원격 화면은 로컬 모니터의 해상도에 맞게 크기가 설정됩니다.
User Info	User Info 가 사용하도록 설정된 경우, 사용자가 사용중인 버스의 수 및 버스에 있는 총 사용자 수가 컨트롤 패널 중앙 열 아래쪽에 다음과 같이 표시됩니다. 버스 수/총 사용자 수 (예제는 75페이지 컨트롤 패널 그림을 참조)
Snapshot	이 설정은 KN1000의 화면 캡처 파라미터를 사용자가 설정하도록 합니다. (75페이지 컨트롤 패널에 있는 스냅샷 설명을 참조) ◆ 경로는 사용자가 캡처된 화면이 자동적으로 저장될 디렉토리를 선택하도록 합니다. Browse 를 클릭하면 사용자가 선택한 디렉토리를 탐색하고 OK 를 클릭합니다. 여기에 특정 디렉토리를 설정하지 않았다면, 스냅샷은 바탕화면에 저장됩니다. ◆ 라디오 버튼을 클릭하여 캡처된 화면이 BMP 혹은 JPEG(JPG) 파일로 저장될 것인지 선택합니다. ◆ JPEG를 선택한 경우, 캡처된 파일의 품질을 선택할 수 있습니다. 품질이 올라가면, 이미지가 더 좋아지지만 파일 크기가 더 커집니다.

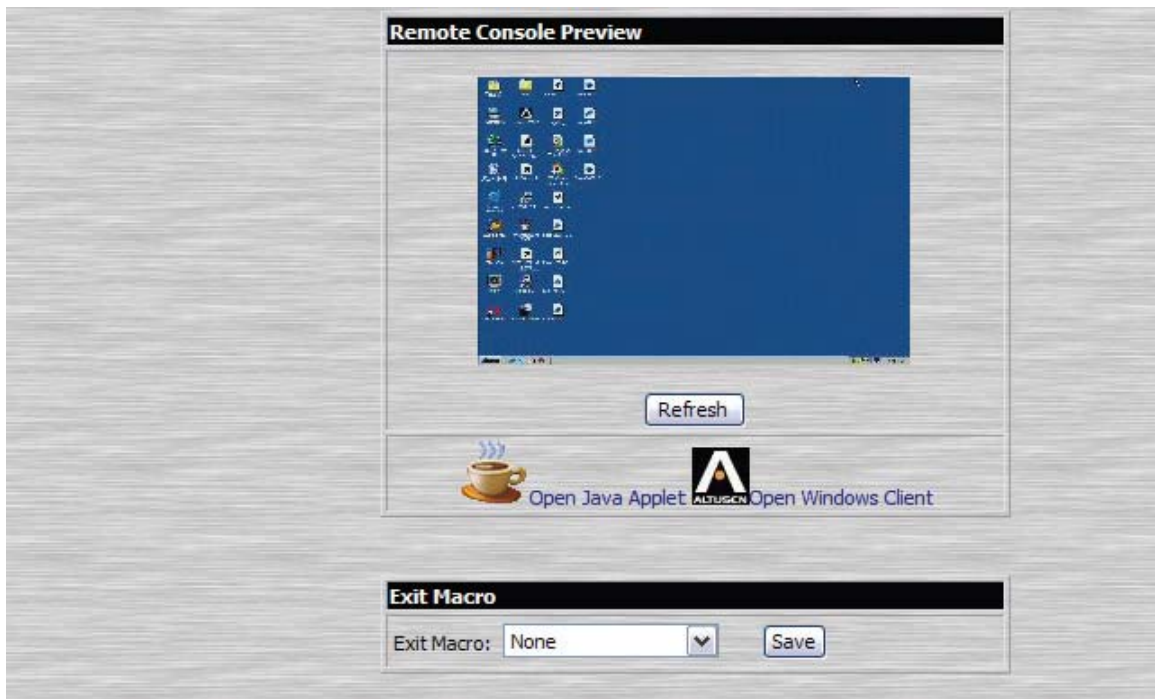
This Page Intentionally Left Blank

6 장 자바 클라이언트 뷰어

소개

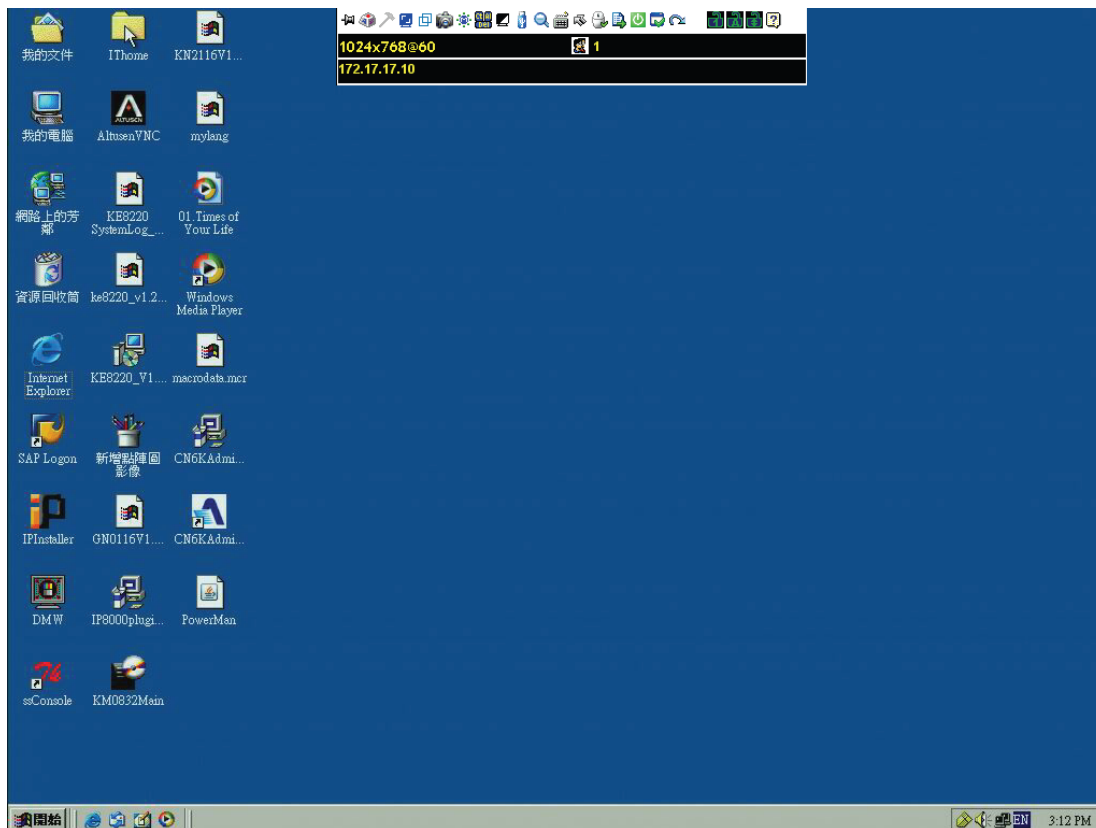
자바 클라이언트 뷰어는 KN1000을 Java Runtime Environment (JRE)가 설치된 모든 플랫폼에 액세스 가능하도록 합니다. (요구되는 JRE 버전에 관해서는 6페이지 시스템 요구 사양을 참조) JRE는 자바 웹 사이트(<http://java.com>)에서 무료로 다운로드 할 수 있습니다.

자바 클라이언트 뷰어를 실행하려면, 로그인(19페이지 로그인 참조)한 후, 원격 콘솔 프리뷰 패널에 있는 Open Java Applet 링크를 클릭하십시오.



주의: 이 링크는 사용자가 사용 중인 브라우저에 따라, 그리고 사용자 설정의 뷰어 선택에 따라 Refresh 버튼이 나타납니다. 세부 사항은 23페이지 원격 콘솔 프리뷰를 참조하십시오.

Open Java Applet (혹은 Open Viewer) 링크를 클릭하고 잠시 후에 원격 서버의 화면이 사용자 바탕화면에 윈도우 형태로 나타납니다.



탐색

사용자는 모니터의 화면을 통해 원격 시스템에서 마치 로컬 시스템에 있는 것처럼 작업할 수 있습니다.

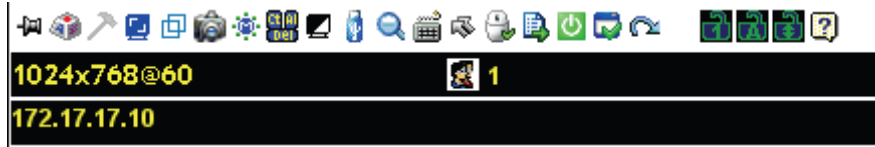
- ◆ 윈도우를 최대로 활성화시킨 후, 윈도우 크기 변경을 하기 위해 가장자리를 끌어당깁니다. 혹은 화면 근처에 움직인 스크롤 바를 사용할 수 있습니다.
- ◆ 사용자의 로컬과 원격 프로그램을 사이를 변경하기 위해서 윈도우 클라이언트를 최대한 작게 하고 [Alt + Tab]을 사용하여 평상시대로 돌아옵니다.

주의: 1. 넷 로그로 인해서 입력한 값이 화면에 표시될 때 약간 지연이 있을 수 있습니다. 또한 클릭하기 전에 원격 마우스가 사용자의 로컬 마우스의 움직임을 잡아내기 위해서 잠깐 기다려야 할 수도 있습니다.

2. 넷 로그로 인해서 혹은 로컬 장치에 충분하지 않은 전력 공급으로 인해, 몇몇 이미지나 특별히 움직이는 이미지가 좋지 않게 화면에 표시될 수 있습니다.

자바 클라이언트 컨트롤 패널

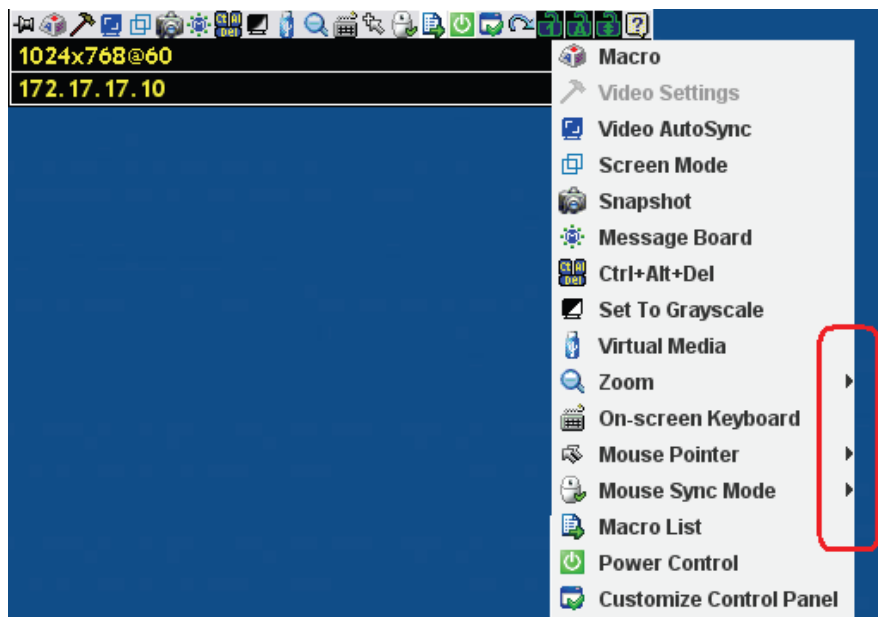
자바 클라이언트 컨트롤 패널은 화면 위쪽 중앙에 숨어 있습니다. 마우스 포인터를 이동하면 나타납니다.



주의: 1. 위 이미지는 완전한 컨트롤 패널을 표시합니다. 나타난 아이콘들은 사용자에 의해 수정될 수 있습니다. 세부 사항은 120페이지 컨트롤 패널 설정을 참조하십시오.

2. 컨트롤 패널을 화면의 다른 위치로 움직이려면, 마우스 커서를 텍스트 바 영역에 놓고 클릭한 후 드래그 하십시오.

- ◆ 기본적으로, 왼쪽 위에 있는 문자열은 원격 디스플레이의 비디오 해상도를 보여줍니다. 그러나 마우스 포인터를 아이콘 바에 있는 아이콘에 올려 놓으면, 위쪽 문자열이 아이콘 기능 설명으로 변경됩니다. 또한 다른 사용자가 메시지 보드를 통해 메시지를 전송하고, 사용자 세션에 메시지 보드를 아직 열지 않은 경우, 메시지가 위쪽 문자열에 나타납니다.
- ◆ 컨트롤 패널 설정(105페이지 사용자 정보 참조)에서 사용자 정보 기능을 사용하도록 설정한 경우, KN1000에 현재 로그인한 전체 사용자 수가 텍스트 열 위쪽 중앙에 표시됩니다.
- ◆ 텍스트 열 영역에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 메뉴가 나타나 사용자가 화면 모드, 줌, 마우스 포인터 타입, 마우스 동기화 모드 및 매크로 리스트를 설정하도록 합니다. 이 기능들은 다음 섹션에서 설명합니다.



컨트롤 패널 기능

컨트롤 패널 기능은 아래 테이블에서 설명합니다.

아이콘	기능
	이 기능은 토글 됩니다. 클릭하면 컨트롤 패널을 지속적으로 유지합니다. 예를 들면 다른 화면 위에 항상 표시됩니다. 다시 클릭하면 정상적으로 표시됩니다.
	클릭하면 매크로 대화 상자를 불러옵니다. (세부 사항은 113페이지를 참조)
	클릭하면 비디오 옵션 대화 상자를 불러옵니다. 오른쪽 버튼을 클릭하면 빠른 오토 동기화를 수행합니다. (세부 사항은 115페이지 비디오 설정 참조)
	클릭하면 비디오와 마우스 오토 동기화 동작을 수행합니다. 비디오 옵션 대화 상자에 있는 오토 동기화 버튼을 클릭하면 같은 효과가 나타납니다. (115페이지 비디오 설정 참조)
	전체 화면 모드 및 윈도우 모드 사이를 토글 합니다.
	클릭하면 원격 디스플레이의 스냅샷(스크린 캡처)을 찍습니다. 스냅샷 파라미터 설정과 관련된 세부 사항은 105페이지 스냅샷을 참조하십시오.
	클릭하면 메시지 보드를 불러옵니다. (116페이지 메시지 보드를 참조)
	클릭하면 Ctrl+Alt+Del 신호를 원격 시스템에 전송합니다.
	클릭하면 원격 디스플레이를 컬러와 흑백 스케일 보기 사이를 토글 합니다.
	클릭하면 가상 미디어 대화 상자를 불러옵니다. 포트에 가상 미디어 장치가 시작되면 아이콘이 변경됩니다. 세부 사항은 118페이지 가상 미디어를 참조하십시오.
	클릭하면 원격 디스플레이 윈도우를 확대합니다. 주의: 이 기능은 윈도우 모드에서만 이용 가능합니다. (전체 화면 모드는 꺼져 있음) 세부 사항은 118페이지 줌을 참조하십시오.
	클릭하면 온 스크린 키보드를 불러옵니다. (119페이지 온 스크린 키보드를 참조)

아이콘	기능
	클릭하면 마우스 포인터 타입을 선택합니다. 주의: 이 아이콘은 선택된 마우스 포인터 타입에 따라 변경됩니다. (119페이지 마우스 포인터 타입을 참조)
	클릭하면 자동 혹은 수동 마우스 싱크를 토글 합니다. ◆ <i>Automatic</i>을 선택하면 녹색 √ 가 아이콘 위에 나타납니다. ◆ <i>Manual</i> 을 선택하면, 빨간색 √ 가 아이콘 위에 나타납니다. 이 기능의 설명은 102페이지 마우스 <i>DynaSync</i> 모드를 참조하십시오.
	클릭하면 사용자 매크로 리스트를 드롭다운으로 표시합니다. 매크로 대화 상자를 사용하는 것 보다 매크로 액세스 및 실행이 더욱 편리합니다. (113페이지 위 테이블에 매크로 아이콘과 매크로 섹션을 참조)
	클릭하면 KN1000의 내장 전원 스위치 입력/출력 포트에 연결된 서버의 전원을 On/Off 합니다. 세부 사항은 25페이지 전원 관리를 참조하십시오.
	클릭하면 컨트롤 패널 설정 대화 상자를 불러옵니다. 컨트롤 패널 설정에 관한 세부 사항은 120페이지 컨트롤 패널 설정을 참조하십시오.
	클릭하면 원격 뷰어를 빠져 나와 웹 브라우저 메인 페이지로 돌아갑니다.
	이러한 아이콘들은 원격 컴퓨터의 Num Lock, Caps Lock, Scroll Lock 상태를 보여줍니다. ◆ Lock 상태가 On 이면, LED는 밝은 녹색이고 lock 걸쇠는 닫혀 있습니다. ◆ Lock 상태가 Off 이면, LED는 약한 녹색이고 lock 걸쇠는 열려 있습니다. 클릭하면 아이콘 상태가 토글 됩니다. 주의: 처음 연결했을 때는 LED 표시가 정확하지 않을 수 있습니다. 설정을 위해 LED를 클릭하십시오.
	클릭하면 윈도우 클라이언트 버전에 관한 정보를 표시합니다.

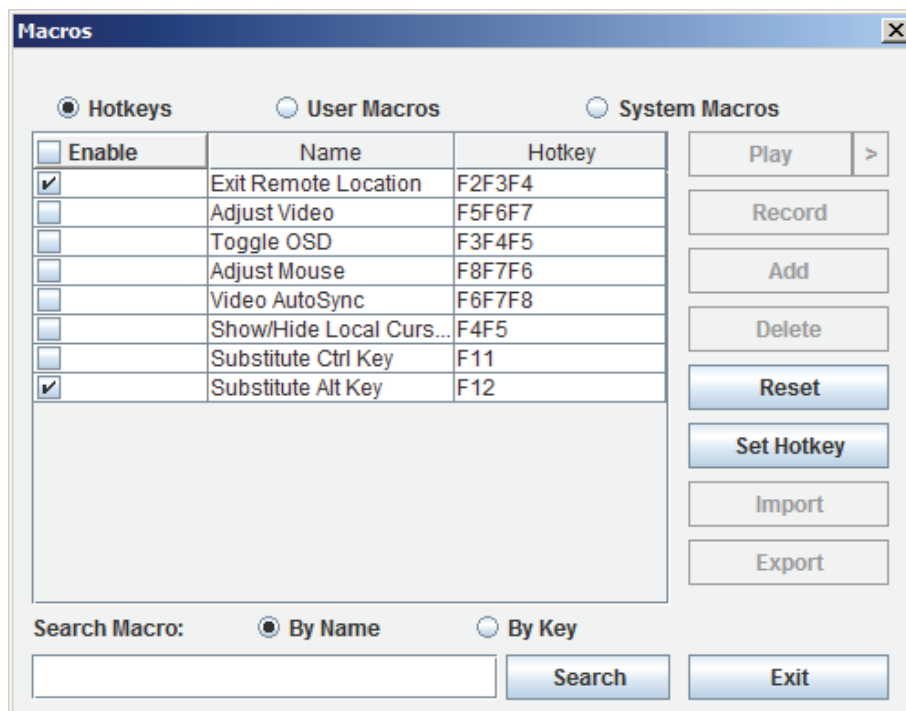


매크로

매크로 아이콘은 매크로 대화 상자에 있는 핫키, 사용자 매크로, 시스템 매크로 3가지 기능에 액세스를 제공합니다. 각 기능은 아래 섹션에서 설명합니다.

핫키

원격 서버를 제어하는 다양한 방식을 핫키로 실행할 수 있습니다 Hotkeys 라디오 버튼을 선택하면 어떤 핫키를 사용할 것인지 설정할 수 있습니다.



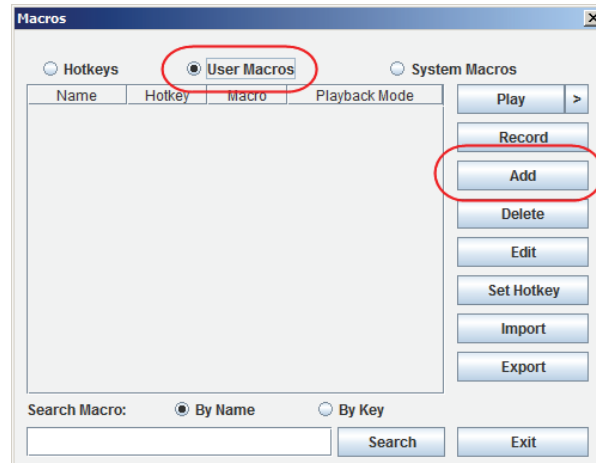
자바 클라이언트에서 핫키 동작은 윈도우 클라이언트의 그것과 동일합니다. 세부 사항은 80페이지 핫키를 참조하십시오.

주의: 마우스 디스플레이 토글 기능은 자바 뷰어 버전에서는 사용할 수 없습니다.

사용자 매크로

사용자 매크로는 원격 서버에 특정 기능을 수행합니다. 매크로를 생성하려면 다음을 수행하십시오.

1. *User Macros* 를 선택하고, **Add** 를 클릭하십시오.

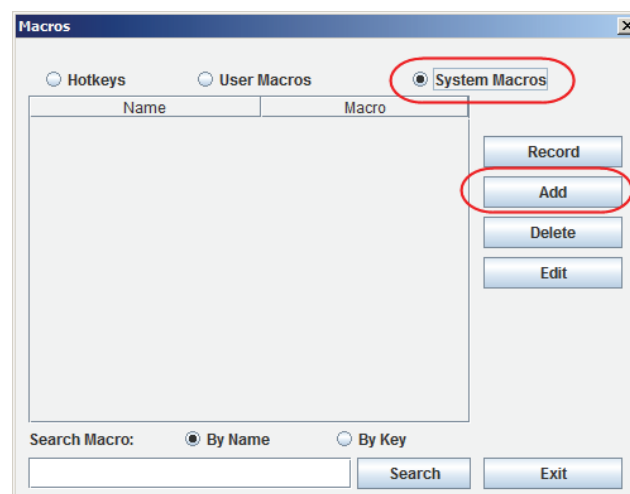


자바 클라이언트에서 매크로 동작은 윈도우 클라이언트의 그것과 동일합니다. 세부 사항은 82페이지 매크로를 참조하십시오.

시스템 매크로

시스템 매크로는 세션을 닫을 때 빠져 나오는 매크로를 생성하는 경우 사용됩니다. 예를 들면, 추가된 보안 방식으로 원격 서버의 로그인 페이지에 다음 번에 장치가 액세스 되었음을 나타내는 깜박이는 L 조합을 보내는 매크로를 생성할 수 있습니다. 매크로를 생성하려면 다음을 수행하십시오.

1. *System Macros* 를 선택하고 **Add** 를 클릭하십시오.



자바 클라이언트에서 시스템 매크로 동작은 윈도우 클라이언트의 그것과 동일합니다. 세부 사항은 86페이지 시스템 매크로를 참조하십시오.

검색

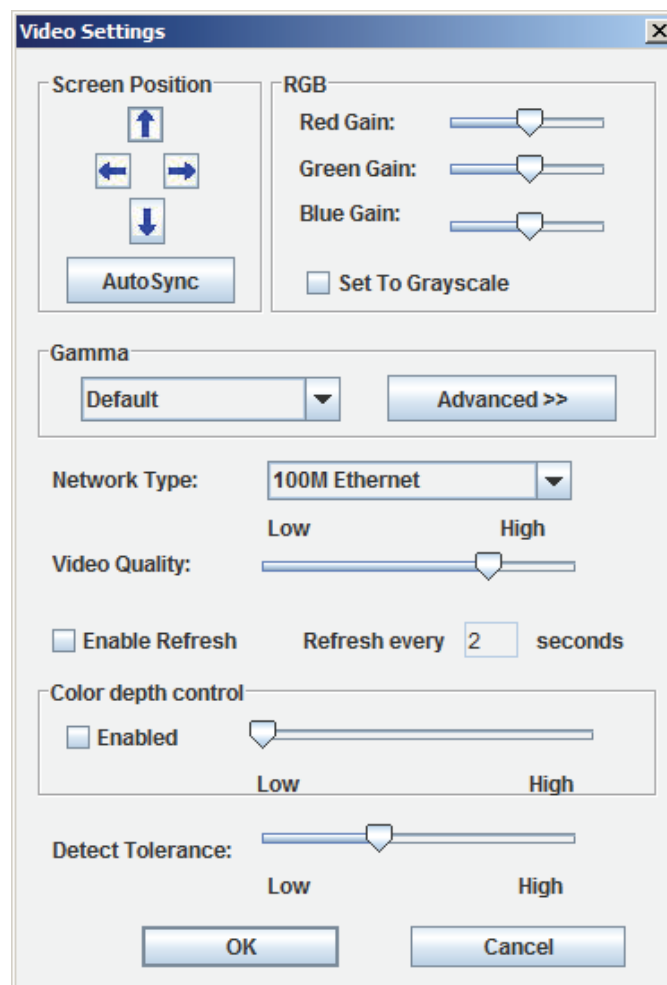
검색 기능은 사용자가 이전에 생성한 매크로를 찾아 실행하거나 편집하도록 더 큰 위쪽 패널에 리스트로 표시합니다.

자바 클라이언트의 검색 옵션은 윈도우 클라이언트의 그것과 동일합니다. 세부 사항은 86페이지 검색을 참조하십시오.



비디오 설정

컨트롤 패널의 망치 아이콘을 클릭하면 비디오 설정 대화 상자가 나타납니다. 이 대화 상자에 있는 옵션은 사용자의 원격 모니터의 위치 및 화면 품질을 조절합니다.

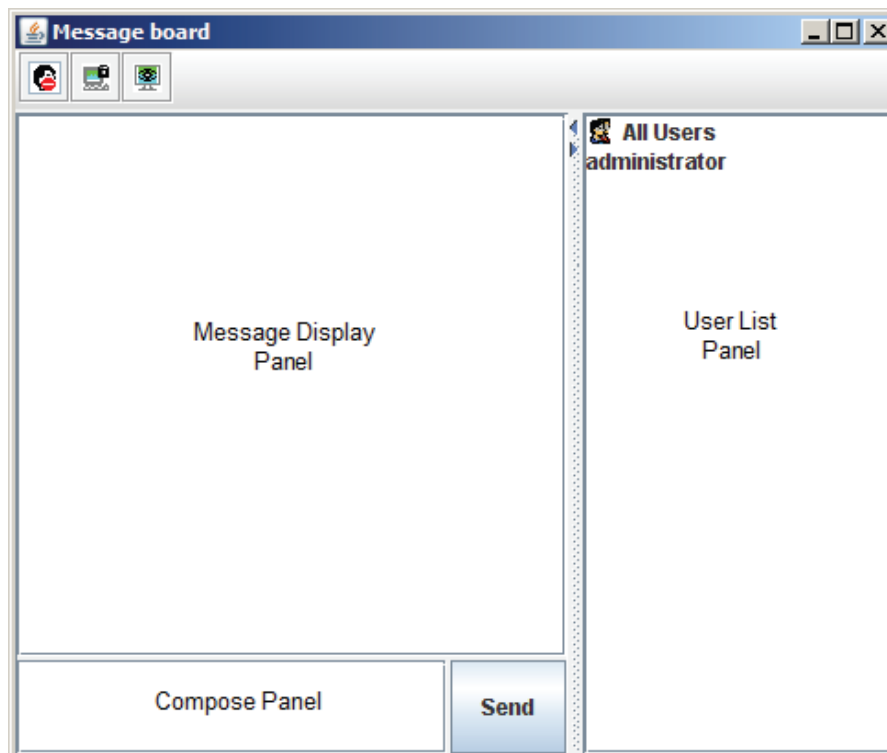


자바 클라이언트에서 비디오 설정 옵션은 윈도우 클라이언트의 그것과 동일합니다. 세부 사항은 89페이지 비디오 설정을 참조하십시오.



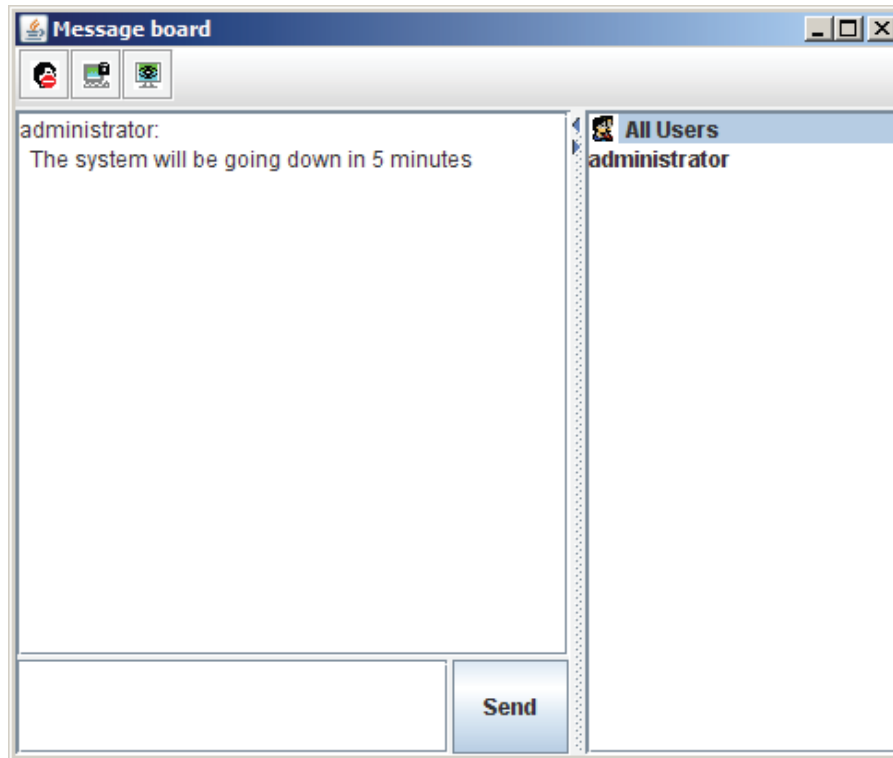
메시지 보드

KN1000은 멀티 사용자 로그인을 지원합니다. 이것은 액세스 충돌을 일으킬 수도 있습니다. 이 문제를 해결하기 위해서, 메시지 보드를 제공하여 사용자가 서로 통신할 수 있도록 합니다.



버튼 바에 있는 버튼들은 토글 됩니다. 버튼의 실행은 다음 테이블에 설명되어 있습니다.

아이콘	동작
	채팅 사용가능/불가. 사용불가이면, 보드에 날라오는 메시지는 표시되지 않습니다. 채팅이 사용불가이면 버튼이 어둡게 됩니다. 사용자가 채팅을 사용불가로 할 때 이 아이콘이 사용자 리스트 패널에 사용자 이름 옆에 표시됩니다.
	키보드/비디오/마우스 점유/포기. KVM을 점유했을 때, 다른 사용자는 비디오를 볼 수 없고, 키보드와 마우스 데이터를 입력할 수 없습니다. 이 버튼은 KVM이 점유되었을 때 어둡게 표시됩니다. 사용자가 KVM 사용을 점유할 때 이 아이콘이 사용자 리스트 패널에 사용자 이름 옆에 표시됩니다.
	키보드/마우스 점유/포기. KM을 점유했을 때, 키보드와 마우스 데이터를 입력할 수 없습니다. 이 버튼은 KM이 점유되었을 때 어둡게 표시됩니다. 사용자가 KM 사용을 점유할 때 이 아이콘이 사용자 리스트 패널에 사용자 이름 옆에 표시됩니다.



- ◆ 로그인한 모든 사용자의 이름이 사용자 리스트 패널에 나타납니다.
- ◆ 메시지를 보내기 전에 사용자를 선택하십시오. 메시지를 보내지 않을 사용자는 선택하지 마십시오.
- ◆ 사용자 리스트 패널을 숨기거나 보이도록 하려면, 패널 분리대에 있는 화살표를 클릭하십시오.
- ◆ 사용자를 채팅하지 않도록 설정한 경우, 사용자 이름 앞에 사용하지 않도록 설정된 Chat 아이콘이 표시됩니다.
- ◆ 사용자가 KVM 혹은 KM을 점유하고 있는 경우, 일치하는 아이콘이 사용자 이름 앞에 표시됩니다.
- ◆ 컴포즈 패널에 있는 보드에 사용자가 전달하고 싶은 메시지를 입력하십시오. 보드로 메시지를 보내려면 **Send**를 클릭하십시오.
- ◆ 시스템 메시지 외에 사용자가 보드로 전송하는 메시지는 메시지 디스플레이 패널에 표시됩니다. 그러나 Chat을 사용하지 않도록 설정한 경우, 보드에서 전송 받은 메시지는 나타나지 않습니다.
- ◆ 다른 사용자가 메시지 보드에 메시지를 보내고 사용자 메시지 보드가 열리지 않은 경우, 사용자 화면에 메시지 팝업으로 윈도우가 나타납니다.

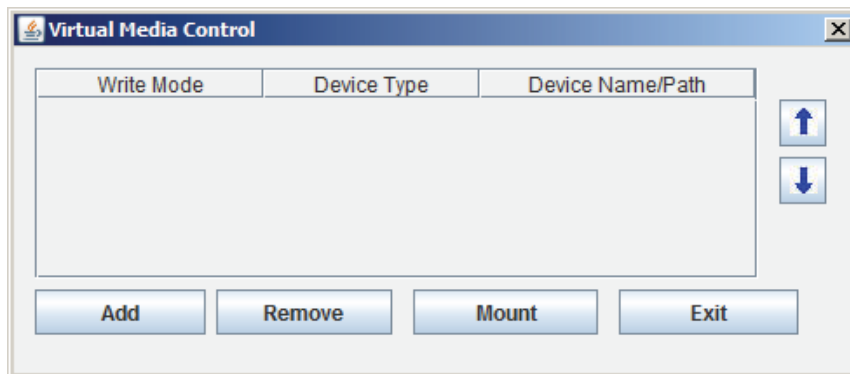


가상 미디어

가상 미디어 기능은 드라이브, 폴더, 이미지 파일 혹은 이동 디스크를 마치 원격 서버에 설치되어 있는 것처럼 사용자의 시스템에 나타나게 합니다. 또한 가상 미디어는 스마트 카드 리더 기능을 지원하여 로컬 클라이언트 컴퓨터에 연결된 리더기가 마치 원격 서버에 연결된 것처럼 보이도록 할 수 있습니다.

이 기능을 사용하려면 다음을 수행하십시오.

1. 이 아이콘을 클릭하면 가상 미디어 대화 상자가 나타납니다.



자바 클라이언트에서 가상 미디어 동작은 윈도우 클라이언트의 그것과 동일합니다. 세부 사항은 94페이지 가상 미디어를 참조하십시오.

주의: 자바 뷰어에서는 ISO 파일과 폴더만 가상 미디어 기능이 지원됩니다.



줌

줌 아이콘은 원격 뷰 윈도우의 확대 값을 제어합니다.

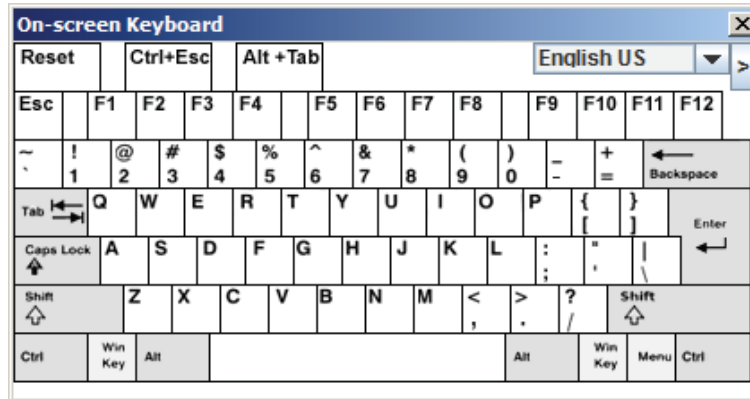
설정은 다음과 같습니다.

설정	설명
100%	원격 화면 윈도우를 100%로 조절하여 표시합니다.
75%	원격 화면 윈도우를 75%로 조절하여 표시합니다.
50%	원격 화면 윈도우를 50%로 조절하여 표시합니다.
25%	원격 화면 윈도우를 25%로 조절하여 표시합니다.
1:1	원격 뷰 윈도우를 100%로 조절하여 표시합니다. 이 설정과 100% 설정과의 차이는 원격 뷰 윈도우 크기가 다시 조절되지만 내용은 조절되지 않는다는 것입니다. - 내용의 크기는 그대로 유지됩니다. 현재 보이는 구역 밖의 내용을 보려면 마우스를 윈도우 가장 자리로 움직여서 화면을 스크롤 해야 합니다.



온 스크린 키보드

KN1000은 각 지원 언어의 모든 표준 키를 갖춘 다국어 사용 가능 온 스크린 키보드를 지원합니다. 이 아이콘을 클릭하면 온 스크린 키보드가 화면에 나타납니다.

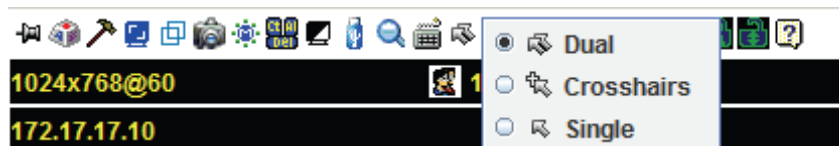


자바 클라이언트에서 온스크린 키보드 동작은 윈도우 클라이언트의 그것과 동일합니다. 세부 사항은 100페이지 온스크린 키보드를 참조하십시오.



마우스 포인터 타입

KN1000은 원격 화면에서 작업할 때 다수의 마우스 포인터 옵션을 제공합니다. 이 아이콘을 클릭하면 이용 가능한 아이콘에서 선택할 수 있습니다.



주의: 컨트롤 패널의 아이콘은 사용자 선택에 따라 변경됩니다.



마우스 DynaSync 모드

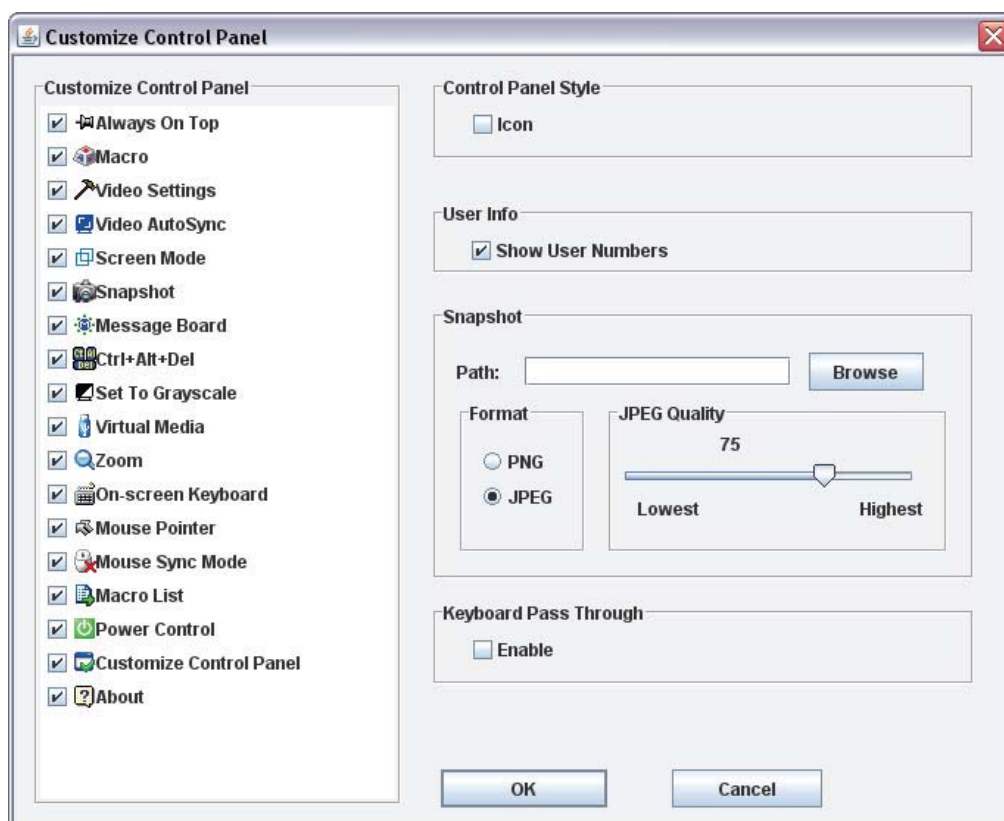
이 아이콘을 클릭하면 로컬 및 원격 마우스 포인터의 동기화는 자동 및 수동으로 할 수 있습니다.

자바 클라이언트에서 DynaSync 동작은 윈도우 클라이언트의 그것과 동일합니다. 세부 사항은 102페이지 마우스 DynaSync 모드를 참조하십시오.



컨트롤 패널 설정

컨트롤 패널 아이콘을 클릭하면 그래픽 설정 및 컨트롤 패널에 있는 사용자가 아이টে를 설정하도록 하는 대화 상자가 나타납니다.



자바 클라이언트에서 컨트롤 패널 설정은 윈도우 클라이언트의 그것과 거의 유사합니다. 세부 사항은 104페이지 컨트롤 패널 설정을 참조하십시오.

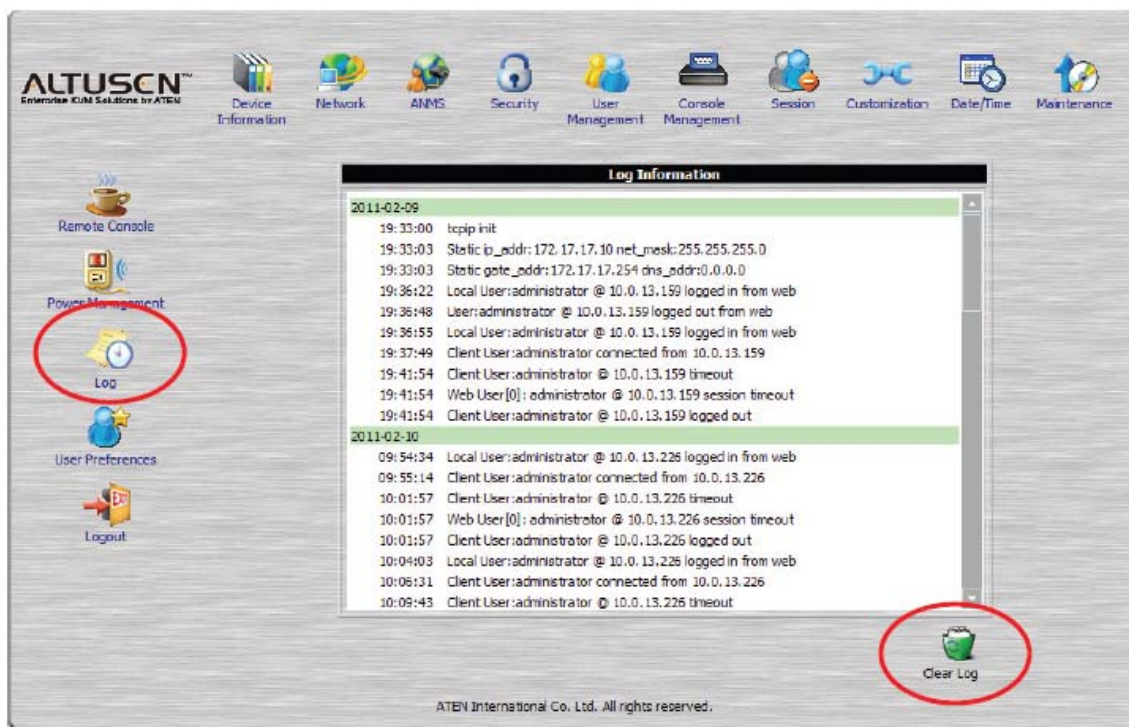
주의: 윈도우 클라이언트의 다음 함수들은 자바 클라이언트에서 사용할 수 없습니다.

Transparent 컨트롤 패널 스타일, Screen Options. 또한 BMP 그래픽 포맷(스냅샷 섹션)은 PNG로 대체됩니다.

7 장 로그 파일

로그 파일 화면

KN1000은 발생하는 모든 이벤트를 기록합니다. 리셋 후에 로그 파일에 검색 가능한 데이터베이스 형태인 로그 파일로 기록됩니다. 로그파일 내용을 보려면 웹 페이지 좌측에 있는 Log 아이콘을 클릭합니다. 그러면 아래와 유사한 스크린이 나타납니다.



최대 512건의 이벤트가 로그파일에 저장됩니다. 새로운 이벤트가 저장되면 리스트의 아래쪽부터 변경됩니다. 512개의 이벤트가 발생한 후, 새로운 이벤트를 기록하려면, 가장 먼저 일어난 이벤트부터 리스트에서 삭제됩니다.

주의: 발생한 모든 이벤트(가장 최근의 512개 이벤트가 아닌)의 기록을 유지하거나 기록하려면, 로그 서버 AP 프로그램을 설치하십시오, 123페이지 로그 서버를 참조하십시오.

로그파일을 지우려면 스크린 우측 하단에 있는 Clear Log 아이콘을 클릭합니다.

This Page Intentionally Left Blank

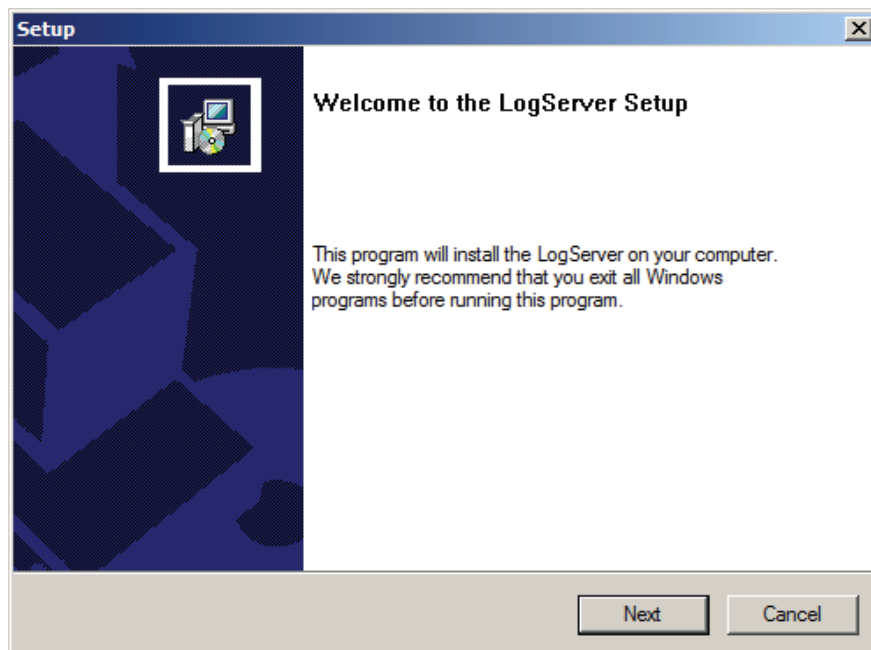
8 장 로그 서버

윈도우 기반의 로그 서버는 KN1000 장치에서 일어나는 모든 이벤트를 검색 가능한 데이터베이스 형태로 저장하는 관리자 유틸리티입니다. 이 장은 로그 서버 설치 방법과 설정에 관해 설명합니다.

설치

---

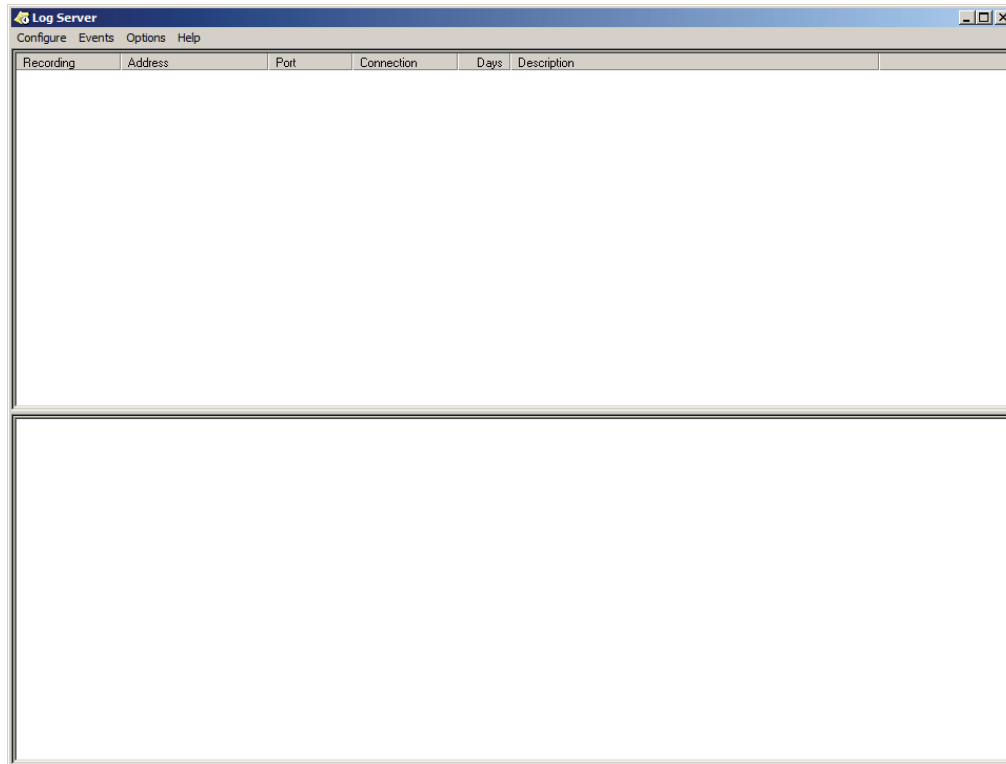
1. Windows가 동작 중이면, 본 제품에 포함된 KN1000 소프트웨어 CD를 CD 드라이브에 삽입하십시오.
2. CD 안에 Log Server AP Installer 폴더를 탐색하십시오.
3. Log Server 아이콘을 클릭하여 LogServerSetup.exe를 실행하고 설치를 시작합니다.



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

시작

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



주의: 1. 로그 서버 컴퓨터의 MAC 주소는 관리자 유틸리티의 서비스 구성 페이지로 설정되어야 합니다. 세부 사항은 42페이지 로그 서버를 참조하십시오.

2. 데이터베이스에 액세스하기 위해 로그 서버는 Microsoft Jet OLEDB 4.0 드라이버가 필요합니다. 프로그램이 동작하지 않는 경우, 170페이지 로그 서버 프로그램이 동작하지 않는 경우를 참조하십시오.

화면은 3가지 구성으로 구분되어 있습니다.

- ◆ 맨 위의 메뉴 바
- ◆ 중간에 KN1000 장치의 리스트를 포함하는 패널 (세부 사항은 129페이지 로그 서버 메인 화면 참조)
- ◆ 맨 아래에 이벤트 리스트가 나타나는 패널

각 구성 요소는 다음에 설명합니다.

메뉴 바

메뉴 바는 4개의 아이템으로 구성되어 있습니다.

- ◆ 설정
- ◆ 이벤트
- ◆ 옵션
- ◆ 도움말

4개의 아이템은 아래에서 설명합니다.

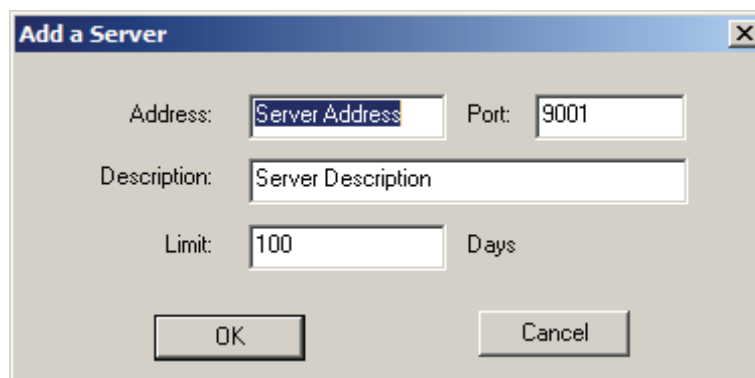
주의: 메뉴 바가 나타나지 않도록 설정되었다면, KN1000 리스트 윈도우를 클릭하여 사용하도록 설정하십시오.

설정

설정 메뉴는 추가, 편집, 제거는 KN1000 리스트에 KN1000 장치를 새롭게 추가하거나, 리스트에 이미 있는 장치에 관한 정보를 수정하거나, 리스트에서 KN1000 를 제거할 때 사용합니다.

- ◆ KN1000 리스트에 KN1000 장치를 추가하려면, **Add** 를 클릭하십시오.
- ◆ KN1000 리스트를 편집하거나 제거하려면, 먼저 KN1000 리스트 화면에서 원하는 장치를 선택한 후, **Edit** 나 **Delete** 를 클릭합니다.

Add 나 *Edit* 를 선택했을 때 대화상자가 다음과 같이 나타납니다.



The image shows a Windows-style dialog box titled "Add a Server". It contains four input fields: "Address" with the placeholder text "Server Address", "Port" with the value "9001", "Description" with the placeholder text "Server Description", and "Limit" with the value "100" followed by the text "Days". At the bottom of the dialog are two buttons: "OK" and "Cancel".

이 필드에 대한 설명은 아래 테이블에 있습니다.

필드	설명
Address	KN1000의 IP 주소가 되거나 DNS 이름(만약 네트워크 관리자가 이것을 DNS 이름으로 할당했다면)이 될 수 있습니다.
Port	KN1000 OSD 설정을 위한 포트 번호를 입력합니다. (로그서버 46 페이지 참조)
Description	이 필드는 사용자가 장치를 인식하도록 참조할 설명을 입력할 수 있도록 제공됩니다.
Limit	로그 서버의 데이터베이스가 만료되어 지워지기 전에 저장할 날짜를 설정합니다.

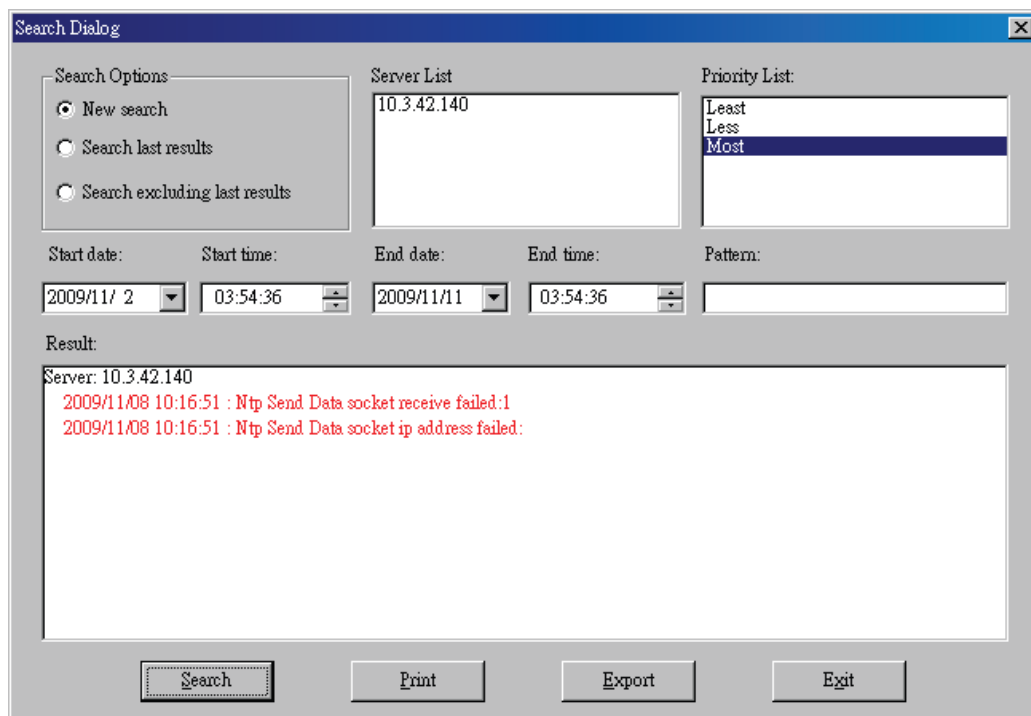
필드 값을 입력하거나 수정을 한 후에 **OK** 를 클릭하여 종료합니다.

이벤트

이벤트 메뉴는 검색과 유지보수가 있습니다.

검색

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



이 필드에 대한 설명은 아래 테이블에 있습니다.

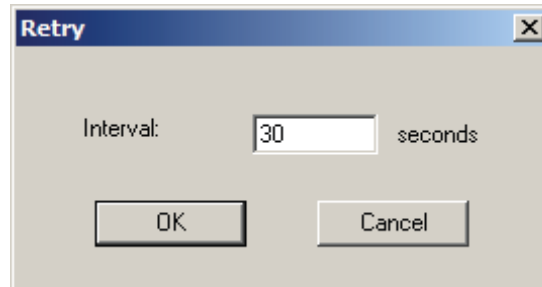
아이템	설명
New search	검색 방식 3 개의 라디오 버튼 중의 하나입니다. 이것을 선택하면, 선택된 KN1000 의 데이터베이스 안에 모든 이벤트에서 검색이 수행됩니다.
Search last results	지난 검색 결과의 이벤트에서 수행된 2번째 검색입니다.
Search excluding results	지난 검색 결과의 모든 이벤트를 포함하는 선택된 KN1000의 데이터 베이스 안에 모든 이벤트에서 수행된 2번째 검색입니다.
Server List	KN1000 장치는 IP 주소에 따라 표시됩니다. 사용자가 리스트에서 검색을 수행하기 원하는 장치를 선택하십시오. 사용자는 1개 이상의 장치에서 검색할 수 있습니다. 선택된 장치가 없다면, 모든 장치들에서 검색을 수행합니다.
Priority List	검색 결과가 얼마나 자세하게 표시되어야 하는지에 대한 수준을 설정합니다. 1이 가장 일반적이고, 3이 가장 자세합니다.
Start Date	검색을 시작하려는 날짜를 선택합니다. 11/04/2005와 같이 MM/DD/YYYY 포맷을 사용합니다.
Start Time	검색을 시작하려는 시간을 선택합니다.
End Date	검색을 끝내려는 날짜를 선택합니다.
End Time	검색을 끝내려는 시간을 선택합니다.
Pattern	여기에 검색하고 있는 패턴을 입력합니다. 다양한 글자 와일드카드(%)가 지원됩니다. 예를 들어 h*ds라고 검색하면 hands 와 hoods가 일치합니다.
Results	검색어와 일치하는 결과 이벤트가 리스트로 표시됩니다.
Search	이 버튼을 누르면 검색을 시작합니다.
Print	이 버튼을 누르면 검색 결과를 인쇄합니다
Export	이 버튼을 누르면 텍스트 파일로 검색 결과를 저장합니다.
Exit	이 버튼을 누르면 검색 대화 상자를 빠져 나옵니다.

유지보수

이 기능은 관리자가 편집 기능의 설정 제한으로 만료 시간이 되기 전에 특정 레코드를 지우는 것과 같은 데이터 베이스의 유지보수를 수동으로 수행하도록 합니다. (86 페이지 참조)

옵션

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



초 단위로 숫자를 입력하고 **OK** 를 클릭하여 종료합니다.

도움말 지원

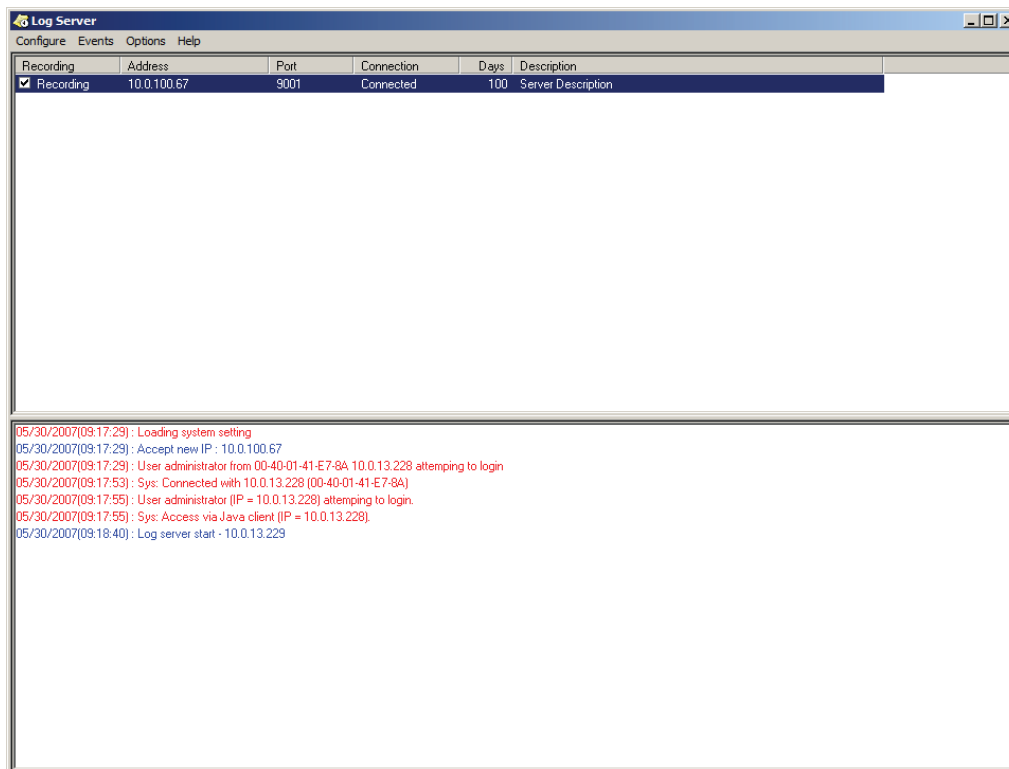
도움말 메뉴에서 온라인 윈도우 도움 파일에 접근하도록 내용을 클릭합니다. 도움 파일을 로그 서버의 설치와 동작 및 문제해결에 관한 지시 사항을 포함합니다.

로그 서버 메인 화면

개요

로그 서버 메인 화면은 2개의 메인 패널로 나누어져 있습니다.

- ◆ 패널의 위쪽 (리스트)에는 로그 서버가 검색하여 선택되어있는 KN1000장치가 있습니다.
(125페이지 설정 참조)
- ◆ 패널의 아래쪽(이벤트)에는 현재 선택된 KN1000 (한 개 이상일 경우 하이라이트 된 것)의 로그 이벤트가 표시됩니다. 리스트에 있는 KN1000을 선택하려면 단순히 클릭하면 됩니다.



리스트 패널

리스트 패널은 6개의 필드로 구성되어 있습니다.

필드	설명
Recording	로그 서버가 KN1000의 로그 이벤트를 기록할지 결정합니다. 만약 기록 체크 박스가 체크되었다면, 필드는 <i>Recording</i> 이라고 표시하고, 로그 이벤트가 기록됩니다. 만약 기록 체크 박스가 체크되어있지 않다면, 필드는 <i>Paused</i> 라고 표시하고 로그 이벤트는 기록되지 않습니다. 주의: 비록 KN1000이 현재 선택된 것이 아니라고 해도 만약 기록 체크 박스가 체크되어 있으면 로그 서버는 로그 이벤트를 기록합니다.
Address	이것은 KN1000이 로그 서버에 추가될 때 주어진 IP 주소나 DNS 이름입니다. (125페이지 설정을 참조)
Port	이것은 KN1000 OSD가 로그 서버에 추가될 때 주어진 포트 번호입니다. (125페이지 설정을 참조)
Connection	만약 로그 서버가 KN1000에 연결되었다면, 이 필드는 <i>Connected</i> 라고 표시합니다. 만약 연결되어 있지 않다면, 이 필드는 <i>Waiting</i> 이라고 표시합니다. 이것은 로그 서버의 MAC 주소나 포트 번호가 적절하게 설정되어 있지 않다는 것을 의미합니다. 이것은 관리자 유틸리티의 <i>Configure</i> 대화 상자에서 설정되어야 합니다. (125페이지 설정 참조)
Days	이 필드는 서버의 데이터베이스가 만료되기 전에 저장될 KN1000로그 이벤트의 날짜를 표시합니다. (125페이지 설정 참조)
Description	이 필드는 로그 서버에 추가된 KN1000에 대한 정보를 표시합니다. (125페이지 설정 참조)

틱 패널

아래 패널은 현재 선택된 KN1000의 틱 정보를 표시합니다. 만약 설비가 1개 이상의 스위치를 가지고 있고, 비록 스위치가 현재 선택되어 있지 않더라도, Recording 체크 박스가 체크되어 있다면 로그 서버는 장치의 틱 정보를 기록하고 데이터베이스에 저장합니다.

소개

브라우저 기반의 클라이언트 뷰어 외에도 KN1000은 브라우저 없이 사용할 수 있는 독립적인 윈도우 및 자바 어플리케이션을 제공합니다. 이 어플리케이션은 KN1000 소프트웨어 CD에서 찾을 수 있습니다. 윈도우 클라이언트 AP는 kn1000winclient.exe이고, 자바 클라이언트 AP는 iClientJ.jar 입니다.

윈도우 클라이언트

설치

독립적인 윈도우 클라이언트 프로그램을 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 소프트웨어 CD에서 사용자의 하드 디스크의 편한 위치에 kn1000winclient.exe를 복사하십시오.
2. 프로그램을 실행하고 설치 대화 상자를 따라 진행하십시오.

설치가 완료되면, KN1000 WinClient 아이콘이 사용자의 바탕 화면에 나타나고 프로그램 목록이 윈도우 시작 메뉴에 생성됩니다.

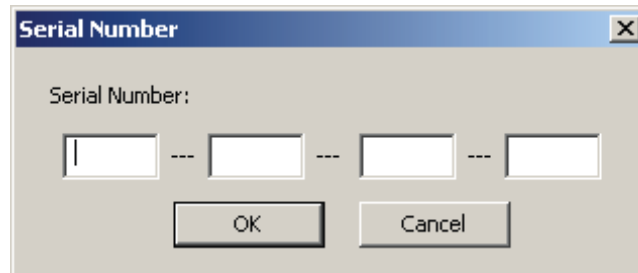
(시작 → 프로그램 → KN1000 → WinClient)

(다음 페이지에 계속)

(이전 페이지에서 이어짐)

시작

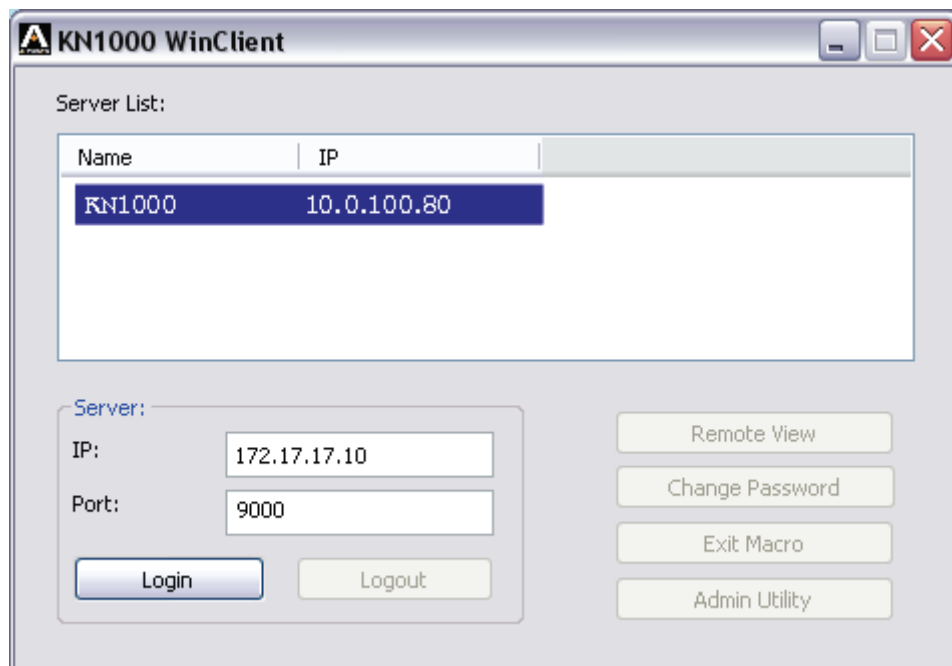
KN1000에 접속하려면, 바탕화면의 아이콘을 클릭하거나, 시작 메뉴 목록을 클릭하십시오.
유틸리티를 처음 실행하는 경우, 대화 상자가 나타나 시리얼 번호 입력을 요청합니다.



시리얼 번호는 KN1000의 CD 케이스에서 찾을 수 있습니다. 시리얼 번호(박스당 5글자)를 입력한 후, **OK** 를 클릭하면 KN1000 연결 화면을 불러옵니다.

-
- 주의:**
1. 시리얼 번호 글자는 대문자로만 입력해야 합니다.
  2. 이 대화 상자는 프로그램을 처음 실행할 때만 나타납니다. 이후에는 바로 윈도우 클라이언트 연결 화면으로 이동합니다.
-

시작

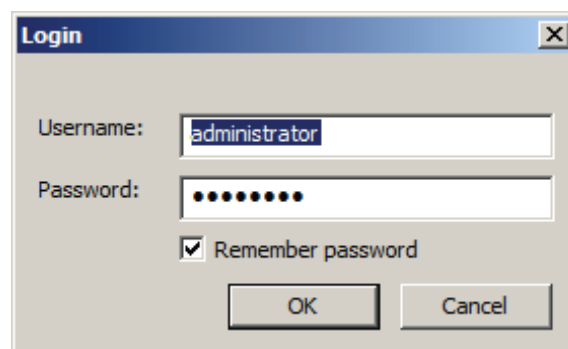


연결 화면에 대해 아래 테이블에서 설명합니다.

아이템	설명
Server List	KN1000 iClient 프로그램이 동작할 때마다 KN1000 장치에 대한 사용자 로컬 LAN 세그먼트를 검색하고, 이 박스에서 찾는 모든 것을 목록으로 제시합니다. 이 장치 가운데 하나에 접속하고자 하는 경우 Login 을 클릭하십시오. 세션을 마칠 때 Logout 을 클릭하여 연결을 마치십시오.
Server	이 부분은 원격 위치에서 KN1000에 접속하고자 하는 경우에 사용됩니다. IP 리스트 박스를 드롭 다운하여 리스트에서 주소를 선택할 수 있습니다. 원하는 주소가 리스트에 없는 경우에는 원하는 IP 주소를 입력할 수 있습니다. 그런 다음 Port 필드에 포트번호를 입력합니다. 포트번호를 모르는 경우에는 관리자에게 연락하십시오. 접속하고자 하는 장치의 IP 주소와 포트번호가 설정되면 Login 을 클릭하여 접속을 시작합니다. 세션을 마친 경우에는 Logout 을 클릭하여 접속을 종료합니다.
Login	KN1000 연결을 시작합니다.
Logout	이 버튼들은 사용자가 KN1000에 로그인 했을 때 활성화됩니다. 세부 사항은 135페이지를 참조하십시오.
Remote View	
Change Password	
Exit Macro	
Admin Utility	

로그인

KN1000이 설정한 장치에 연결되면, 로그인 윈도우가 나타납니다.



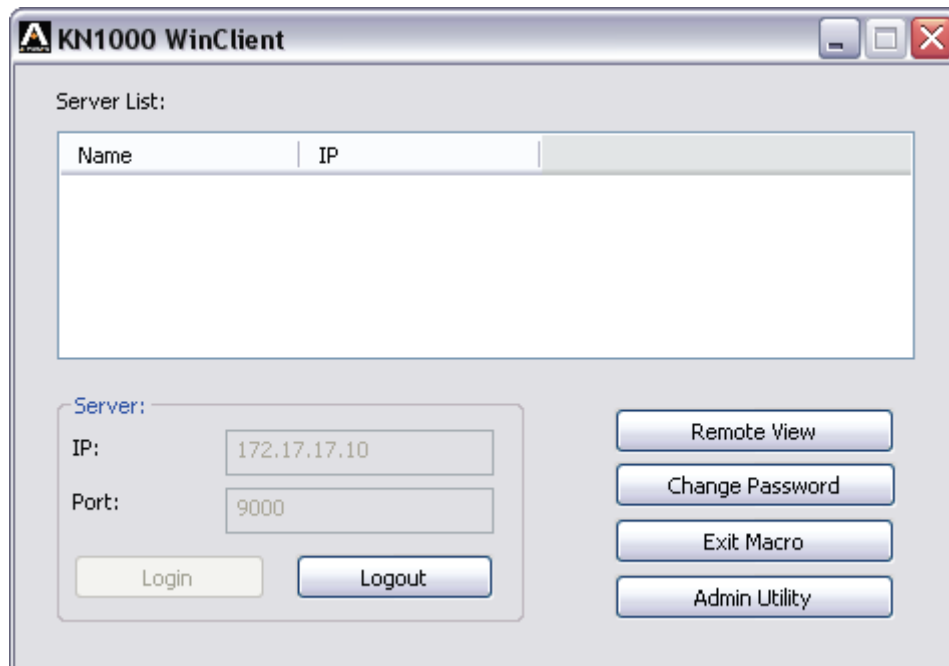
유효한 사용자 이름과 암호를 입력하고, 계속하기 위해 **OK** 를 클릭하십시오.

주의: 기본 사용자 이름은 administrator 입니다 기본 암호는 password 입니다. 보안을 위해서 다른 것으로 변경할 것을 권장합니다. (세부 사항은 140페이지 사용자 관리를 참조)

(다음 페이지에 계속)

(이전 페이지에서 계속)

성공적으로 로그인 한 후, 연결 화면이 나타납니다.



4개의 활성화된 버튼은 아래 테이블에 설명되어 있습니다.

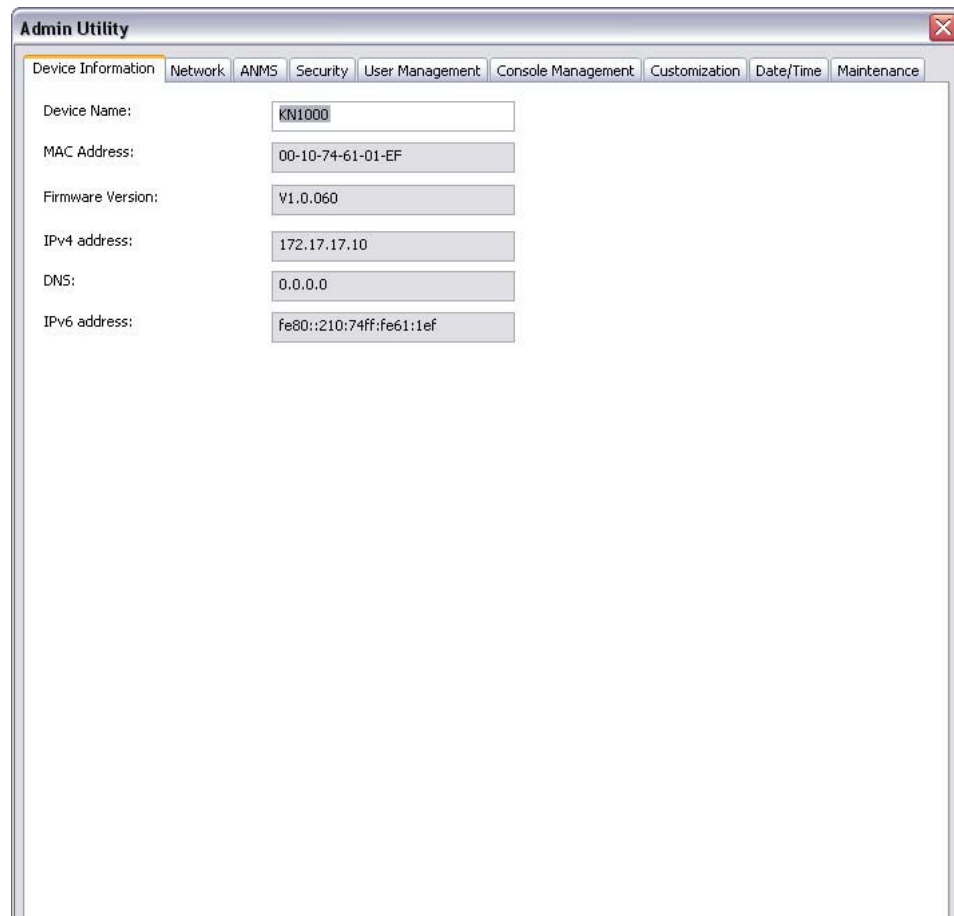
버튼	실행
Logout	KN1000과의 연결을 끊습니다.
Remote View	관리자는 사용자가 브라우저로 KN1000에 접속하는 것을 원하지 않는 경우, Remote view는 이 문제를 해결합니다. 이것은 원격 서버의 화면이 브라우저 기반의 윈도우 클라이언트에 나타나는 것과 같은 것을 포함하는 사용자 바탕화면 위에서 윈도우를 엽니다. 세부 사항은 7장 윈도우 클라이언트를 참조하십시오.
Change Password	사용자가 관리자의 간섭 없이 사용자의 암호를 변경하도록 합니다. 동작에 관한 세부 사항은 5장 윈도우 클라이언트 뷰어를 참조하십시오.
Exit Macro	매크로 빠져 나오기는 관리자에게 브라우저 기반이 아닌 방식으로 매크로에서 빠져 나올 수 있도록 합니다. 세부 사항은 24페이지 매크로 빠져 나오기를 참조하십시오.
Admin Utility	관리자 유틸리티는 관리자에게 KN1000동작의 설정과 제어에 관한 브라우저 기반이 아닌 방법을 제공합니다. 관리자 유틸리티는 다음 섹션에서 설명합니다.

관리자 유틸리티

관리자 유틸리티는 탭으로 구분되어 표시됩니다. 각 탭은 다른 관리자 기능을 나타냅니다. 기능에 대한 설명과 설정방법에 관해서는 아래 섹션에서 설명합니다.

장치정보

Device Info 탭을 열면 아래와 같은 설정화면이 나타납니다.



The screenshot shows the 'Admin Utility' window with the 'Device Information' tab selected. The window contains several input fields for device configuration:

Field	Value
Device Name:	KN1000
MAC Address:	00-10-74-61-01-EF
Firmware Version:	V1.0.060
IPv4 address:	172.17.17.10
DNS:	0.0.0.0
IPv6 address:	fe80::210:74ff:fe61:1ef

이 페이지는 기본적으로 브라우저 기반 버전과 동일합니다. 세부 사항은 36페이지 장치 정보를 참조하십시오.

네트워크

이 탭은 KN1000의 네트워크 환경을 설정하는데 사용됩니다.

The image shows the 'Admin Utility' window with the 'Network' tab selected. The window contains three main sections for configuration:

- Service Ports:**
  - HTTP: 80
  - HTTPS: 443
  - Telnet Port: 23
  - Program: 9000
  - Virtual Media: 9003
  - SSH Port: 22
- IP Address:**
  - ☐ Obtain IP address automatically [DHCP]
  - ☒ Set IP address manually [Fixed IP]
    - IP Address: 172 . 17 . 17 . 10
    - Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0
    - Default Gateway: 172 . 17 . 17 . 254
- DNS Server:**
  - ☐ Obtain DNS server address automatically
  - ☒ Set DNS server address manually
    - Preferred DNS server: 0 . 0 . 0 . 0
    - Alternate DNS server: 0 . 0 . 0 . 0

At the bottom, there is a 'Network Transfer Rate' field set to '99999' Kbps. 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

이 탭의 설정은 브라우저 기반의 버전과 기본적으로 같습니다. 세부 사항은 37페이지 네트워크를 참조하십시오.

ANMS

강화된 네트워크 관리 설정 대화 상자는 사용자가 로그인 인증 및 외부 소스에서 인증 관리를 설정하도록 합니다.

Admin Utility

Device Information | Network | **ANMS** | Security | User Management | Console Management | Customization | Date/Time | Maintenance

IP Installer
☒ Enabled ☐ View Only ☐ Disabled

SMTP Settings
☐ Enable report from the following SMTP server
 SMTP Server:
☐ Server requires authentication
 Account Name:
 Password:
 From:
 To:
☐ Report IP address ☐ Report system reboot
☐ Report user login ☐ Report user logout

Log Server
☒ Enable
 MAC Address:
 Service Port:

SNMP Server
☐ Enable SNMP Agent
 Server IP:
 Service Port:

Syslog Server
☐ Enable
 Server IP:
 Service Port:

DDNS
☐ Enable
 Host Name:
 Username:
 DDNS Retry Time: hours

☐ Disable Local Authentication

RADIUS Settings
☐ Enable
 Primary RADIUS Server IP:
 Port:
 Alternate RADIUS Server IP:
 Port:
 Timeout (seconds):
 Retries:
 Shared Secret (at least 6 characters):

LDAP Settings
☐ Enable
☐ LDAP ☒ LDAPS ☐ Enable Authorization
 LDAP Server IP:
 Port:
 Timeout (seconds):
 LDAP Administrator DN:
 LDAP Administrator Password:
 Search DN:
 Admin Group:

CC Management
☒ Enable
 CC Server IP:
 Port:

OK Cancel

이 탭의 설정은 브라우저 기반의 버전과 기본적으로 같습니다. 세부 사항은 40페이지 ANMS를 참조하십시오.

보안

보안 탭은 KN1000에 액세스를 제어하는 데 사용됩니다.

The screenshot shows the 'Admin Utility' window with the 'Security' tab selected. The interface is divided into several sections:

- User Station Filters:** Contains two filter sections, 'IP Filter Enable' and 'MAC Filter Enable'. Each has 'Include' and 'Exclude' radio buttons, a list box, and 'Add', 'Edit', and 'Delete' buttons. Below these is a 'Login String' text field.
- Account Policy:** Includes fields for 'Minimum Username Length' (set to 6) and 'Minimum Password Length' (set to 6). It also has checkboxes for 'Password Must Contain At Least' (One Upper Case, One Lower Case, One Number Case) and 'Disable Duplicate Login'.
- Login Failures:** Features a checked 'Enable' checkbox, 'Allowed' (5) and 'Timeout' (3 minutes) fields, and checked checkboxes for 'Lock Client PC' and 'Lock Account'.
- Encryption:** Contains three sections: 'Keyboard/Mouse', 'Video', and 'Virtual Media'. Each section has checkboxes for DES, 3DES, AES, RC4, and Random.
- Virtual Media:** Has radio buttons for 'Read Only' (selected) and 'Read/Write'.
- Private Certificate:** Includes 'Private Key' and 'Certificate' fields with 'Browse...' buttons, and 'Upload' and 'Restore default' buttons.
- Others:** Contains a 'Browser Service' dropdown menu (set to 'Disable Browser') and a 'Disable Authentication' checkbox.

At the bottom right, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

이 탭의 설정은 브라우저 기반의 버전과 기본적으로 같습니다. 세부 사항은 48페이지의 보안을 참조하십시오.

사용자 관리

이 탭은 사용자 프로파일을 설정하고 관리하는데 사용됩니다. 각 사용자가에게 액세스 권한을 부여합니다. 최대 64명의 사용자 프로파일을 만들 수 있습니다.

The screenshot shows the 'Admin Utility' window with the 'User Management' tab selected. The interface is divided into two main sections: 'User list' and 'User Info'.

User list: A table with one entry: 'administrator'.

User Info: A form for configuring a user profile.

- User Name:** Text input field.
- Password:** Text input field.
- Confirm password:** Text input field.
- Description:** Text input field.
- Role:** Radio buttons for 'Admin', 'User', and 'Select' (selected).
- Permissions:**
  - ☐ Win Client
  - ☐ View Only
  - ☐ Power Management
  - ☐ Enable Telnet/SSH: (Dropdown menu showing 'Telnet')
  - ☐ Enable Virtual Media: (Dropdown menu showing 'Read Only')
  - ☐ Java Client
  - ☐ Configure
  - ☐ Log
- Buttons:** 'Reset', 'Add', 'Update', 'Remove', 'OK', 'Cancel'.

이 탭의 설정은 브라우저 기반의 버전과 기본적으로 같습니다. 세부 사항은 57페이지의 사용자 관리를 참조하십시오.

콘솔 관리

이 페이지는 KN1000의 RS-232 (시리얼) 포트의 동작 파라미터를 설정하는데 사용됩니다.

시리얼 콘솔

The screenshot shows the 'Admin Utility' window with the 'Console Management' tab selected. The 'Serial Console' radio button is selected, and the 'Enable' checkbox is checked. The 'Port Property Settings' section includes dropdown menus for Baud Rate (9600 bps), Data Bits (8 bits), Parity (None), Stop Bits (1 bit), Flow Control (None), Enable Toggle DTR (No), Online Detect (DSR), and Out CRLF Translation (None). The Suspend Character is set to 'D'. The 'Port Alert Settings' section contains ten text input fields labeled Alert String 1 through Alert String 10. The window has 'OK' and 'Cancel' buttons at the bottom right.

이 페이지의 설정은 브라우저 기반의 버전과 기본적으로 같습니다. 세부 사항은 59페이지의 시리얼 콘솔을 참조하십시오.

OOBC

The screenshot shows the 'Admin Utility' window with the 'Console Management' tab selected. At the top, there are tabs for 'Device Information', 'Network', 'ANMS', 'Security', 'User Management', 'Console Management', 'Customization', 'Date/Time', and 'Maintenance'. Below these, there are two radio buttons: 'Serial Console' (unselected) and 'OOBC' (selected). The main content area is titled 'PPP Settings' and contains several sections of configuration options, each with corresponding input fields:

- Enable Out of Band Access:** A checkbox that is currently unchecked.
- Enable Dial Back:** A checkbox that is currently unchecked.
  - Enable Fixed Number DialBack:** A radio button that is selected, followed by a 'Phone Number:' text label and an empty input field.
  - Enable Flexible Dial Back:** An unselected radio button, followed by 'Use username as dial back phone number' and a 'Password:' text label with an empty input field.
- Enable Dial Out:** A checkbox that is currently unchecked.
- ISP Settings:** Includes 'Phone Number:', 'User Name:', and 'Password:' text labels, each followed by an empty input field.
- Dial Out Schedule:** Includes a radio button for 'Every:' (selected) with a dropdown menu showing 'Never', and a radio button for 'Daily at:' followed by an empty input field.
- PPP online time:** A text label followed by a numeric input field containing '0' and the unit 'minute(s)'.
- Emergency dial out:** Includes a radio button for 'PPP keeps online until network recovery' (selected) and a radio button for 'PPP online time:' followed by a numeric input field containing '0' and the unit 'minute(s)'.
- Dial Out Mail Configuration:** Includes 'SMTP Server IP Address:', 'Email From:', and 'To:' text labels, each followed by an empty input field.
- SMTP server requires authentication:** An unchecked checkbox, followed by 'Account Name:' and 'Password:' text labels, each followed by an empty input field.

At the bottom right of the window are 'OK' and 'Cancel' buttons.

이 페이지의 설정은 브라우저 기반의 버전과 기본적으로 같습니다. 세부 사항은 62페이지의 OOBC를 참조하십시오.

사용자 설정

이 페이지는 사용자가 펌웨어를 업그레이드 하고 Timeout, Login failure 및 Working mode 파라미터를 설정하도록 합니다.

The screenshot shows the 'Admin Utility' window with the 'Customization' tab selected. The settings are organized into several sections:

- Client Timeout Control:** A text input field for 'Timeout' is set to '3', followed by the unit 'minutes'.
- Working Mode:** Contains four checkboxes: 'Enable ICMP' (checked), 'Enable Device List' (checked), 'Enable Multiuser' (checked), and 'Force All to Grayscale' (unchecked).
- USB IO Settings:** Includes two dropdown menus: 'OS' set to 'Win' and 'Language' set to 'English'.
- Multiuser Mode:** A dropdown menu for 'Multiuser Mode' is set to 'Share'.
- Reset:** A checkbox for 'Reset on exit' is currently unchecked.

At the bottom right of the window are 'OK' and 'Cancel' buttons.

이 페이지의 설정은 브라우저 기반의 버전과 기본적으로 같습니다. 세부 사항은 66페이지의 사용자 설정을 참조하십시오.

날짜 / 시간

이 페이지는 KN1000 시간 파라미터를 설정합니다.

Admin Utility

Device Information | Network | ANMS | Security | User Management | Console Management | Customization | **Date/Time** | Maintenance

Time Zone

(GMT+08:00) Taipei

☐ Daylight Savings Time

Date

February, 2011

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12

Time

13:58:31

Network Time

☐ Enable auto adjustment

Preferred time server

AU | ntp1.cs.mu.OZ.AU

☐ Preferred custom server IP 0 . 0 . 0 . 0

☐ Alternate time server

AU | ntp1.cs.mu.OZ.AU

☐ Alternate custom server IP 0 . 0 . 0 . 0

Adjust time every 1 days

이 페이지의 설정은 브라우저 기반의 버전과 기본적으로 같습니다. 세부 사항은 68페이지의 날짜/시간을 참조하십시오.

유지 보수

이 페이지는 관리자가 KN1000의 펌웨어를 업그레이드 하고, KN1000의 설정 및 사용자 프로파일 정보를 백업하거나 복구하도록 합니다.

The screenshot shows the 'Admin Utility' window with the 'Maintenance' tab selected. The window contains three main sections: 'Firmware Upgrade', 'Backup', and 'Restore'.

- Firmware Upgrade:** Includes a checkbox for 'Check Firmware Version' (checked), a 'Firmware File' input field with a 'Browse...' button, and an 'Upgrade Firmware' button.
- Backup:** Includes a 'Password' input field and a 'Backup' button.
- Restore:** Includes a 'Restore File' input field with a 'Browse...' button, a 'Password' input field, and a grid of checkboxes for selecting items to restore. The 'All' radio button is selected. The checkboxes are:
  - Device Information (checked)
  - Network - DNS Server (checked)
  - Console Management (checked)
  - User Account (checked)
  - User Account (radio button selected)
  - Network - Service Ports (checked)
  - ANMS (checked)
  - Customization (checked)
  - Configuration (radio button selected)
  - Network - IP Address (checked)
  - Security (checked)
  - Date/Time (checked)
 A 'Restore' button is at the bottom of the section.

At the bottom right of the window are 'OK' and 'Cancel' buttons.

이 페이지의 설정은 브라우저 기반의 버전과 기본적으로 같습니다. 세부 사항은 70페이지의 유지 보수를 참조하십시오.

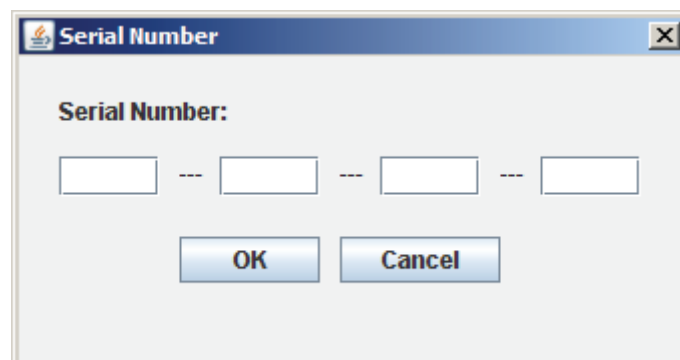
자바 클라이언트 AP

자바 클라이언트 AP는 KN1000을 모든 플랫폼에 액세스가 가능하도록 하기 위해 제공됩니다. JRE 6 업데이트 3 이상의 버전이 설치된 시스템은 연결할 수 있습니다. 만약 사용자의 컴퓨터에 자바가 설치되어 있지 않다면, Sun의 자바 웹사이트에서 무료로 다운로드 받을 수 있습니다. (<http://java.sun.com>).

시작

독립적으로 동작하는 자바 클라이언트 프로그램으로 KN1000에 연결하기 위해서는 iClientJ.jar 를 사용자의 하드 디스크에 복사한 후, 아이콘을 더블 클릭하거나, 커맨드 라인에 프로그램 위치를 입력하십시오. 자바 클라이언트 연결 화면이 나타납니다.

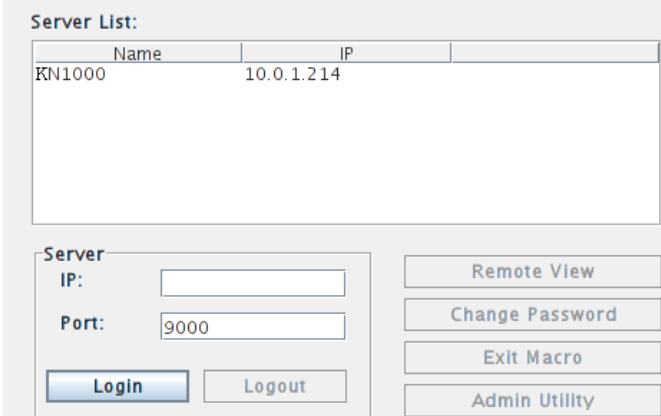
주의: 만약 처음 프로그램을 실행한다면 시리얼 번호를 요구하는 대화상자가 나타납니다.



이 시리얼 번호는 KN1000의 CD 케이스에서 발견 할 수 있습니다. 한 개의 박스당 5개의 문자로 시리얼 번호를 입력하고 **OK** 를 클릭하면 KN1000 연결 화면이 나타납니다.

위 대화 상자는 단지 처음 프로그램을 실행할 때만 나타납니다. 다음 실행부터는 곧바로 자바 클라이언트 화면으로 실행됩니다.

자바 클라이언트 연결 화면



The image shows a web interface for connecting to a server. At the top, there is a 'Server List' table with two columns: 'Name' and 'IP'. The first row contains 'KN1000' and '10.0.1.214'. Below the table, there is a 'Server' section with input fields for 'IP' and 'Port' (set to 9000), and 'Login' and 'Logout' buttons. To the right of these fields are four buttons: 'Remote View', 'Change Password', 'Exit Macro', and 'Admin Utility'.

Name	IP
KN1000	10.0.1.214

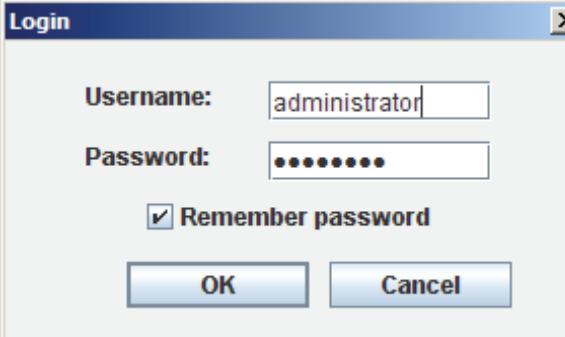
Server
 IP:
 Port:

KN1000에 연결하려면

1. 서버 필드에 IP 주소를 입력하십시오.
2. 포트 번호가 정확하지 않다면, 정확한 번호를 입력하십시오.
3. **Connect** 를 클릭합니다.

로그인

사용자가 설정한 장치에 KN1000이 연결되면 로그인 화면이 나타납니다.



The image shows a 'Login' dialog box. It has a title bar with 'Login' and a close button. Inside, there are two input fields: 'Username:' with 'administrator' entered, and 'Password:' with masked characters (dots). Below these is a checkbox labeled 'Remember password' which is checked. At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.

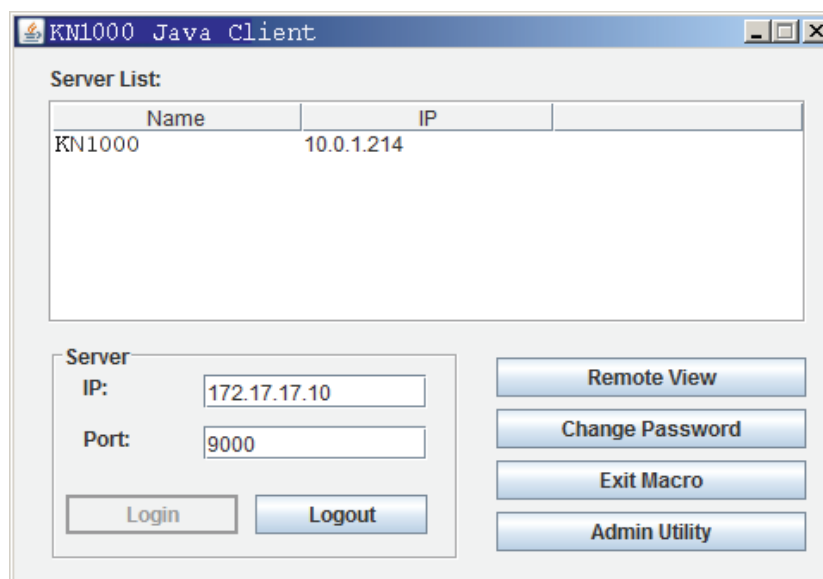
Login

Username:
 Password:
☒ Remember password

유효한 사용자 이름과 암호를 입력하고, **OK** 를 클릭하십시오.

주의: 기본 사용자 이름은 *administrator* 입니다 기본 암호는 *password* 입니다. 보안을 위해서 다른 것으로 변경할 것을 권장합니다. (세부 사항은 140페이지 사용자 관리를 참조)

로그인 후, 연결 화면이 나타납니다. 5가지 활성화된 버튼이 있습니다.



이러한 기능은 윈도우 클라이언트 AP 섹션에서 설명한 것과 동일합니다. 세부 사항은 135페이지를 참조하십시오.

자바 클라이언트 AP 동작은 기본적으로 윈도우 클라이언트 AP 동작과 동일합니다. 동작에 관한 세부 사항은 윈도우 클라이언트 AP 섹션을 참조하십시오.

안전 지시 사항

일반

- ◆ 아래 지시사항들을 전부 읽기를 권장합니다. 참고 사항으로 알아 두십시오.
- ◆ 장치에 관한 모든 경고와 지시사항을 따르십시오.
- ◆ 설비에 손상을 주지 않도록 모든 장치들을 적절하게 접지하는 것은 중요합니다.
- ◆ 불안정한 위치(카트, 스탠드, 테이블 등)에 장치를 놓지 마십시오. 만약 장치가 떨어지면 심각한 피해가 발생할 수 있습니다.
- ◆ 물 근처에서 장치를 사용하지 마십시오.
- ◆ 난방기나 열기구 근처 혹은 위에 장치를 놓지 마십시오.
- ◆ 장치 캐비닛은 통풍이 잘 이루어지도록 하기 위한 틈과 구멍이 있습니다. 이러한 통풍구는 절대 막거나 덮어서는 안됩니다.
- ◆ 부드러운 표면(침대, 소파, 융단 등) 위에 절대 장치를 놓아서는 안됩니다. 왜냐하면 통풍구를 막을 수 있기 때문입니다. 마찬가지로 장치는 적절히 통풍이 이루어지지 않는 막힌 공간에 놓아서는 안됩니다.
- ◆ 절대 장치 위에 어떤 액체도 흘려서는 안됩니다.
- ◆ 청소하기 전에 벽 콘센트에 있는 플러그를 빼십시오. 액체나 분무기를 사용하지 마십시오. 젖은 수건을 이용하십시오.
- ◆ 장치는 라벨에 쓰여진 전원의 종류에 따라 동작해야 합니다. 만약 이용 가능한 전원의 종류에 대해 확신할 수 없다면, 판매자나 지역 전기 회사에 문의하십시오.
- ◆ 이 장치는 230V 전압을 가진 IT 전원 분배 시스템으로 디자인되어 있습니다.
- ◆ 장치는 안전을 위하여 3선 그룹 플러그로 되어 있습니다. 만약 콘센트에 플러그를 삽입할 수 없다면, 전기기사에게 문의하여 콘센트를 교체하십시오. 그라운드 타입 플러그의 목적에 맞지 않는 시도를 하지 마십시오. 항상 사용자의 지역/국내 배선 규정을 따르십시오.
- ◆ 전원코드나 케이블 위에 어떤 것도 올려놓지 마십시오. 전원 코드나 케이블이 밟히거나 걸리지 않도록 정리하십시오.
- ◆ 연장 코드가 이 장치에 연결 되어 있을 경우에는 연장코드에 연결되어 있는 다른 모든 장치들이 사용하는 총 전류량이 연장 코드가 견딜 수 있는 최대 전류량을 초과하지 않는지 확인하십시오. 벽 콘센트에 연결된 모든 장치들이 사용하는 총 전류량이 15 암페어를 초과하지 않았는지 확인하십시오.

- ◆ 갑작스럽거나 일시적인 전원 증가나 감소를 방지하기 위해서, 전류 안정기, 전원 분배기, 혹은 전원 안정 공급기(UPS)를 사용하십시오.
- ◆ 시스템 케이블과 전원 케이블을 주의해서 배치하십시오. 케이블 위에 어떤 것도 놓지 않도록 하십시오.
- ◆ 절대 캐비닛 틈 사이로 어떤 것이든 넣지 마십시오. 위험한 전압이 있는 위치를 건드릴 수 있고 출력 부분이 합선되면 화재나 전기 충격을 일으킬 수 있습니다.
- ◆ 절대 스스로 장치를 수리하려고 하지 마십시오. 승인된 수리공에게 모든 수리를 맡기십시오.
- ◆ 만약 다음 상황들이 발생하면 벽 콘센트에서 장치를 분리하고 수리를 위해 승인된 수리공에게 가져가십시오.
  - ◆ 전원 코드나 플러그가 손상되었거나 벗겨진 경우
  - ◆ 액체가 장치 안으로 흘러 들어간 경우
  - ◆ 비나 물에 장치가 노출된 경우
  - ◆ 높은 곳에서 떨어졌거나 캐비닛이 손상된 경우
  - ◆ 장치의 성능이 수리를 요할 정도로 눈에 띄게 변화한 경우
  - ◆ 동작 지시사항을 따랐을 때 정상적으로 동작하지 않는 경우
- ◆ 오직 동작 지시사항에 포함되는 컨트롤들만 조절하십시오. 다른 컨트롤들을 적절하지 않게 조절하는 경우 숙련된 수리공이 광범위하게 수리 작업을 할 정도의 손상을 장치에 입힐 수 있습니다.
- ◆ 소켓 출력 쉘은 장비 옆에 설치되어야 하며, 쉽게 접근할 수 있어야 합니다.
- ◆ 입력 전원 코드 선택 사항은 다음과 같습니다. 분리형, 최대 길이 2.0m, 18AWG, 유연한 코드(125V, 10A, 3C, NEMA 5-15P) 혹은 0.75mm², 3G, 유연한 코드 (예:: H05VV-F, 250V 10A).

랙(Rack) 마운팅

- ◆ 랙(Rack) 위에 작업하기 전에 stabilizer가 랙(Rack)에서 바닥까지 안전하게 설치되었는지 확인하시고, 바닥에 기댄 랙(Rack)의 총 중량을 확인하십시오. 앞면과 옆면 stabilizer를 랙(Rack) 하나에 설치하거나, 랙(Rack) 위에 작업하기 전에 여러 개의 랙(Rack)이 겹친 곳에 앞면 stabilizer를 설치하십시오.
- ◆ 항상 랙(Rack) 아래에서 위로 물건을 놓으십시오. 그리고 맨 처음 랙(Rack)에 가장 무거운 물건을 올려 놓으십시오.
- ◆ 랙(Rack)에 장치를 설치하기 전에 랙(Rack)이 평평하고 안정적인지 확인하십시오.
- ◆ 장치 레일을 눌렀을 때, 빗장을 풀고 랙(Rack)에 장치를 밀어 넣거나 뺄 때 주의하십시오. 슬라이드 레일에 손가락을 다칠 수 있습니다.
- ◆ 장치를 랙(Rack)에 삽입한 후에 조심스럽게 레일을 고정 위치까지 늘립니다. 그리고 나서 장치를 랙(Rack)에 밀어 넣습니다.
- ◆ 랙(Rack)에 전원을 제공하는 AC 전원 분류 회로에 과부하를 일으키지 마십시오. 총 랙(Rack) 부하는 분류 회로 용량의 80%를 초과해서는 안됩니다.
- ◆ 랙(Rack)안에 적절한 공기 순환이 이루어지도록 하십시오.
- ◆ 랙(Rack)안에 다른 장치들이 수리 중일 때 어떤 장치이든지 뺏거나 기대지 마십시오.
- ◆ **주의:** 슬라이드/레일 마운팅된 장치는 선반 혹은 작업 공간으로 사용되어서는 안됩니다.



기술 지원

인터넷내셔널

- ◆ 문제 해결, 문서 및 소프트웨어 업그레이드에 관련된 것을 포함하는 온라인 기술 지원:
<http://support.aten.com>
- ◆ 전화 연락 지원: iii 페이지 전원 연락 지원 참조

복미

이메일 지원		support@aten-usa.com
온라인 기술 지원	문제 해결 문서 소프트웨어 업데이트	http://www.aten-usa.com/support
전화 연락 지원		1-888-999-ATEN ext 4988

본사와 연락할 때 사전에 다음과 같은 정보를 준비해주시요.

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

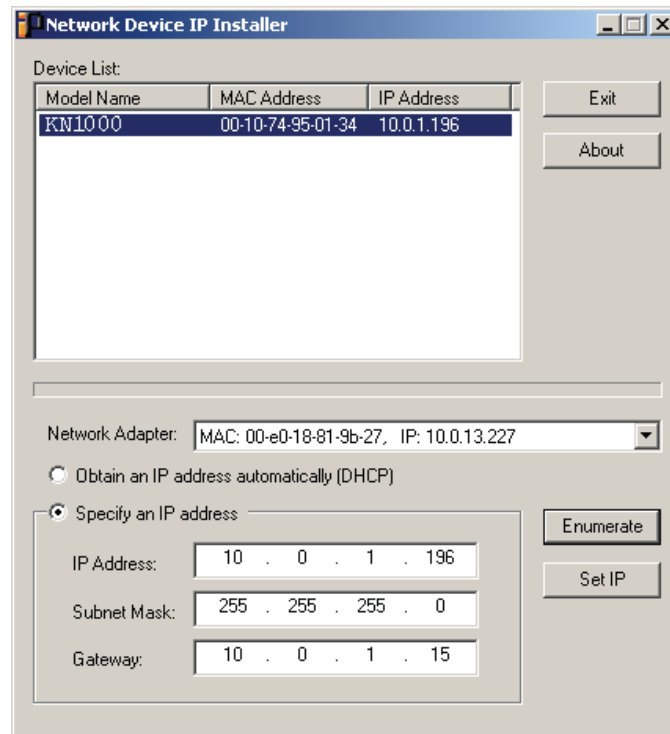
IP 주소 결정

사용자가 처음 로그인 한 관리자인 경우, 사용자가 연결할 수 있는 IP 주소를 제공하기 위해 스위치에 액세스할 필요가 있습니다. 선택 가능한 3가지 방식이 있습니다. 클라이언트 컴퓨터는 스위치처럼 같은 네트워크 세그먼트에 있어야 합니다. 사용자가 연결하고 로그인 한 후 고정된 네트워크 주소를 스위치에게 제공할 수 있습니다. (37페이지 네트워크 참조)

IP 설치

윈도우를 실행하는 클라이언트 컴퓨터에 IP 설치 유틸리티를 이용해서 IP 주소를 할당할 수 있습니다.

1. KN1000 패키지에 있는 소프트웨어 CD에서 IP 설치 프로그램이 있는 폴더로 이동해서 IPInstaller.exe 를 실행합니다. 아래와 비슷한 대화 상자가 나타납니다.



2. Device List 에서 KN1000을 선택하십시오.

- 주의:**
1. 리스트가 비어있거나 장치가 나타나지 않는 경우, **Enumerate** 를 클릭하여 장치 리스트를 갱신하십시오.
  2. 리스트에 1대 이상의 장치가 있는 경우, MAC 주소를 사용하여 사용자가 원하는 장치를 선택하십시오. 스위치 MAC 주소는 아래 패널에 있습니다.

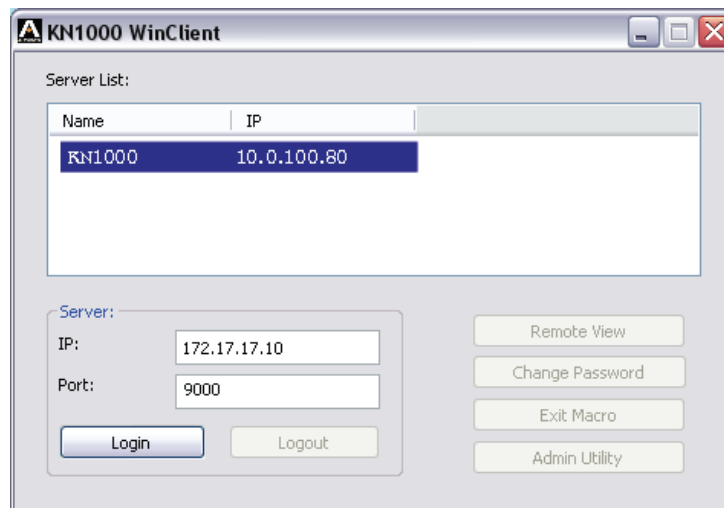
3. Obtain an IP address automatically (DHCP)를 선택하거나 Specify an IP address 를 선택하십시오. 후자를 선택하는 경우, 사용자 네트워크에 맞는 IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이 값을 입력하십시오.
4. **Set IP** 를 클릭하십시오.
5. IP 주소가 장치 리스트에 나타난 후에, **Exit** 를 클릭하십시오.

브라우저

1. 클라이언트 컴퓨터의 IP 주소를 192.168.0.XXX 로 설정하십시오.
XXX는 60을 초과하지 않는 숫자입니다. (192.168.0.60은 스위치의 기본 주소)
2. 스위치의 기본 IP 주소(192.168.0.60)를 브라우저에 설정하면 연결할 수 있습니다.
3. 네트워크 세그먼트에 맞는 스위치의 고정 IP 주소를 할당하십시오.
4. 로그아웃 후에 클라이언트 컴퓨터의 IP 주소를 기존 값으로 재설정하십시오.

AP 윈도우 클라이언트

윈도우를 실행하는 컴퓨터에서 KN1000의 IP 주소는 윈도우 AP 프로그램으로 설정됩니다. (131페이지 윈도우 클라이언트 AP 참조) 사용자가 KN1000 장치의 네트워크 세그먼트를 검색하는 프로그램을 실행할 때, 아래와 비슷한 대화 상자가 나타납니다.



이제 사용자는 이 네트워크 주소를 사용할 수 있습니다. 혹은 Network 탭을 클릭하여 **Login** 나 **Admin Utility** 를 변경할 수 있습니다. 세부 사항은 137페이지 네트워크를 참조하십시오.

IPv6

현재 KN1000는 링크 로컬 IPv6 주소와 IPv6 상태 비보존형 주소 자동 설정 2개의 IPv6 주소 프로토콜을 지원합니다.

링크 로컬 IPv6 주소

전원이 켜지면, KN1000 자동적으로 링크 로컬 IPv6 주소로 설정됩니다. (예: fe80::210:74ff:fe61:1ef) 링크 로컬 IPv6 주소가 무엇인지 확인하려면, KN1000의 IPv4 주소로 로그인하고 Device Information 아이콘을 클릭하십시오. Device Information 페이지(36페이지 참조) 아래에 주소가 나타납니다.

IPv6 주소가 무엇인지 알았다면, 브라우저 혹은 윈도우 및 자바 클라이언트 AP 프로그램을 통해 로그인 할 때 사용할 수 있습니다.

예를 들면:

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

[http://\[fe80::2001:74ff:fe6e:59%5\]](http://[fe80::2001:74ff:fe6e:59%5])

브라우저를 통해 로그인한 경우, 서버 패널의 IP 필드(133페이지 윈도우 클라이언트 연결 화면 참조)에 다음과 같이 입력할 수 있습니다.

fe80::2001:74ff:fe6e:59%5

주의: 1. 링크 로컬 IPv6 주소로 로그인 하려면, 클라이언트 컴퓨터는 KN1000에 같은 로컬 네트워크 세그먼트에 있어야 합니다.

2. %5는 클라이언트 컴퓨터에 의해 사용되는 %인터페이스입니다. 사용자의 클라이언트 컴퓨터의 IPv6 주소를 보려면, 커맨드 라인에 ipconfig /all 명령어를 입력하십시오. %값이 IPv6 주소 마지막에 나타납니다.

IPv6 상태 비보존형 주소 자동 설정

KN1000의 네트워크 환경이 IPv6 상태 비보존형 주소 자동 설정 기능을 지원하는 장치(라우터와 같은)를 포함하고 있는 경우, KN1000은 IPv6 주소를 생성하기 위해 장치로부터 접두어를 얻을 수 있습니다. 예를 들면, 2001::74ff:fe6e:59 입니다.

위와 같이, 주소가 Device Information 페이지 아래에 나타납니다.

IPv6 주소가 무엇인지 알았다면, 브라우저 혹은 윈도우 및 자바 클라이언트 AP 프로그램을 통해 로그인 할 때 사용할 수 있습니다.

예를 들면:

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

[http://\[2001::74ff:fe6e:59\]](http://[2001::74ff:fe6e:59])

브라우저를 통해 로그인한 경우, 서버 패널의 IP 필드(133페이지 윈도우 클라이언트 연결 화면 참조)에 다음과 같이 입력할 수 있습니다.

2001::74ff:fe6e:59

포트 포워딩

라우터 뒤에 있는 장치에 포트 포워딩은 라우터가 특정 포트를 통해 특정 장치로 들어오는 데이터를 패스하도록 허용합니다. 포트 포워딩 파라미터를 설정함으로써, 특정 포트를 통해 들어오는 데이터를 보낼 장치를 라우터에게 알려줍니다.

예를 들어, KN1000이 192.168.1.180 IP 주소를 가진 특정 라우터에 연결되는 경우, 사용자는 라우터의 설정 프로그램에 로그인하여 포트 포워딩(가상 서버라고도 함) 설정 페이지에 액세스합니다. IP 주소를 192.168.1.180로 설정하고 포트 번호(예를 들어 인터넷 액세스는 9000)를 설정합니다.

설정이 각 라우터 브랜드마다 다르기 때문에, 포트 포워딩 설정에 관련된 특정 정보는 라우터 사용자 설명서를 참조하십시오.

키보드 에뮬레이션

PC 호환 (101/104 키) 키보드는 Sun 및 Mac 키보드의 기능을 에뮬레이션 할 수 있습니다.

에뮬레이션 맵핑은 아래 테이블에 있습니다.

PC Keyboard	Sun Keyboard	PC Keyboard	Mac Keyboard
[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		
			

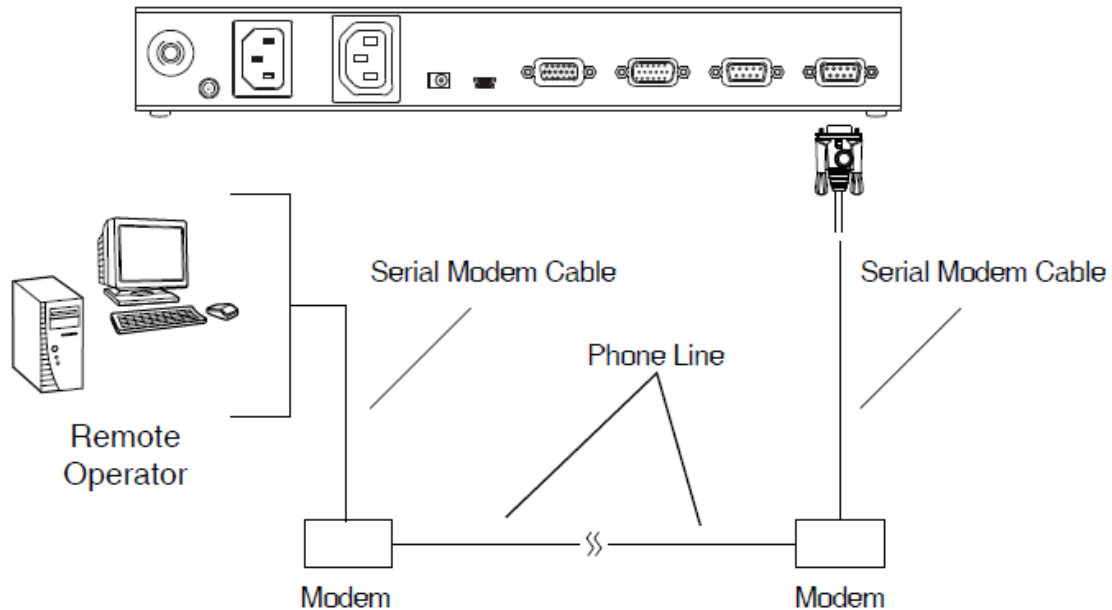
주의: 키 조합을 사용할 때, 첫 번째 키(Ctrl)을 눌렀다 떼고 다음 실행 키를 눌렀다 떼십시오.

PPP 모뎀 동작

기본 설정

브라우저 및 AP 방식 이외에도, 아래와 같이 PPP 다이얼 인을 사용하는 RS-232 포트를 통해 KN1000에 액세스 할 수 있습니다.

1. 아래 그림과 같이 하드웨어를 설정합니다.



2. 클라이언트 컴퓨터에서 모뎀 다이얼인 프로그램을 사용하여 스위치 모뎀에 전화를 겁니다.

주의: 1. KN1000 모뎀의 시리얼 파라미터를 모르는 경우, 스위치 관리자에게 문의하십시오.
2. Windows XP에서 모뎀 다이얼인 프로그램을 설정하는 예는 다음 페이지에서 설명합니다.

3. 연결이 완료되면, 브라우저를 열고 URL 바에 **192.168.192.1** 를 입력하십시오.

이제 브라우저 혹은 AP 프로그램을 통해 로그인하는 것과 동일하게 동작합니다.

연결 설정 예제 (Windows XP)

Windows XP에서 스위치에 다이얼인 연결을 설정하려면 다음을 수행하십시오.

1. 시작 메뉴에서 제어판 → 네트워크 연결 → 새로운 연결 만들기를 선택하십시오.
2. 새로운 연결 마법사 시작 대화 상자가 나타나면 **다음**을 클릭하십시오.
3. 네트워크 연결 형식 대화 상자에서 회사 네트워크에 연결을 선택하고 **다음**을 클릭하십시오.
4. 네트워크 연결 대화 상자에서 전화 접속 연결을 선택하고 **다음**을 클릭하십시오.
5. 연결 이름 대화 상자에서 연결 이름을 입력하고 (예: TPE-KN4132-01) **다음**을 클릭하십시오.
6. 이용 가능한 연결 대화 상자에서 모두 사용 혹은 현재 사용자만을 선택할 수 있습니다. 그 후 **다음**을 클릭하십시오.

주의: 클라이언트 컴퓨터에 있는 유일한 사용자라면, 이 대화 상자는 나타나지 않습니다.

---

7. 전화 걸 번호 대화 상자에서 스위치에 연결된 모뎀 전화 번호를 입력하십시오. (필요한 경우, 국가 및 지역 코드 포함 여부 확인) 그 후 **다음**을 클릭하십시오.
8. 새 연결 마법사 완료 대화 상자에서 **바탕화면에 이 연결의 바로 가기 만들기를** 체크 하고 **마침**을 클릭하십시오.

이것으로 연결 설정을 마칩니다. 바탕화면 바로 가기 아이콘을 더블 클릭하면 KN1000에 PPP 연결을 실행합니다.

신뢰 인증서

개요

사용자가 브라우저를 통해 장치에 로그인 하려고 할 때, 보안 경고 메시지가 나타나 장치 인증을 신뢰할 수 없다고 알립니다. 그리고 계속 진행 할 것인지를 묻습니다.



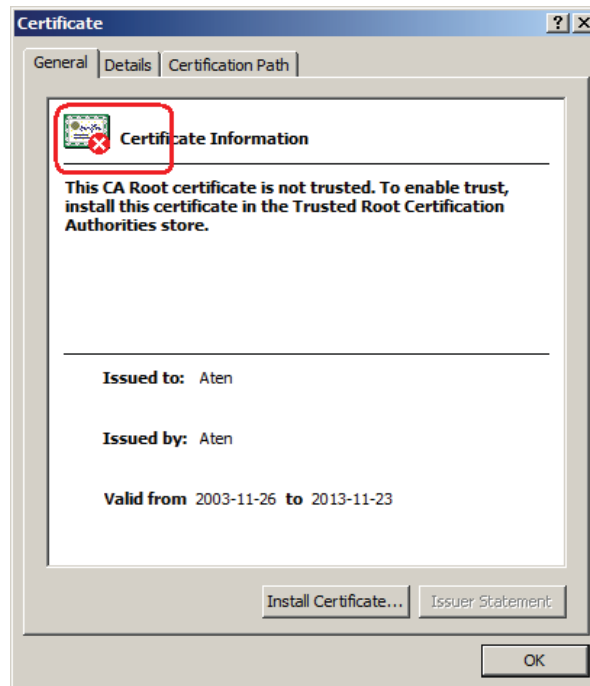
이 인증서는 신뢰할 수 있습니다. 그렇지만 인증서의 이름이 마이크로 소프트사의 신뢰된 인증서 리스트에 없기 때문에 경고가 나타납니다. 사용자는 2개의 선택권이 있습니다. 1) 경고를 무시하고 계속 진행하기 위해 **Yes** 를 클릭합니다. 2) 인증서를 설치하고 신뢰받는 것으로 인식시킬 수 있습니다.

- ◆ 만약 사용자가 다른 위치에 있는 컴퓨터에서 작업한다면, **Yes** 를 클릭하여 이 세션을 위한 인증을 받아들이십시오.
- ◆ 만약 사용자가 자신의 컴퓨터에서 작업한다면, 컴퓨터에 인증서를 설치하십시오. (세부 사항은 아래를 참조) 인증서가 설치된 후에는, 신뢰받는 것으로 인식될 것입니다.

인증서 설치

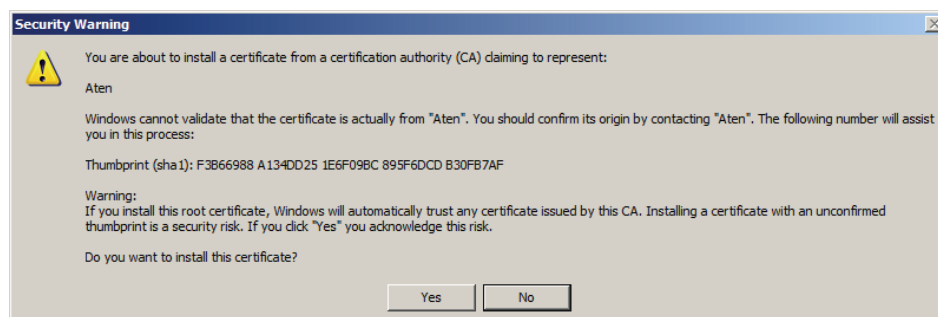
인증서를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 보안 경고 대화 상자에서 **View Certificate** 를 클릭하십시오. 인증서 정보 대화 상자가 나타납니다.



주의: 신뢰받지 못함을 가리키기 위해 인증서 위에 빨강과 흰색의 X 로고가 있습니다.

2. **Install Certificate**를 클릭하십시오.
3. 설치를 완료하기 위해 설치 마법사를 따르십시오. 사용자가 그 외 다른 특별한 이유가 없다면 기본 설정을 받아들이십시오.
4. 마법사가 경고 화면을 보여줄 때



Yes 를 클릭하십시오.

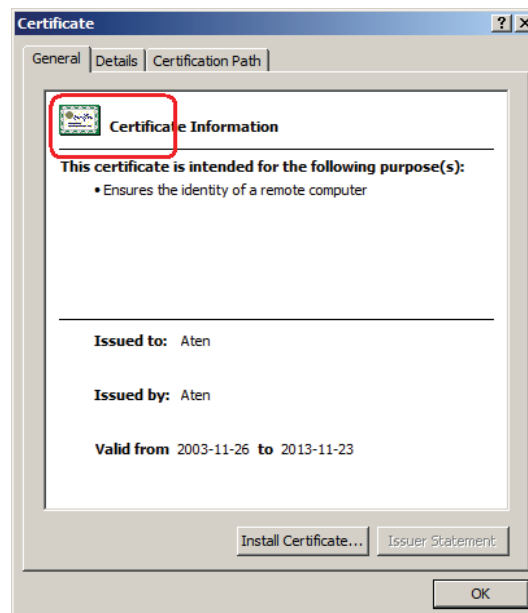
5. 설치를 완료하기 위해 **Finish** 를 클릭하고, 대화 상자를 닫기 위해 **OK** 를 클릭하십시오.

신뢰 인증서

이제 인증서가 신뢰되었습니다.



View Certificate를 클릭했을 때, 더 이상 인증서 위에 빨강과 흰색의 X 로고를 볼 수 없습니다. 인증서가 신뢰받았음을 가리킵니다.



고려사항 불일치

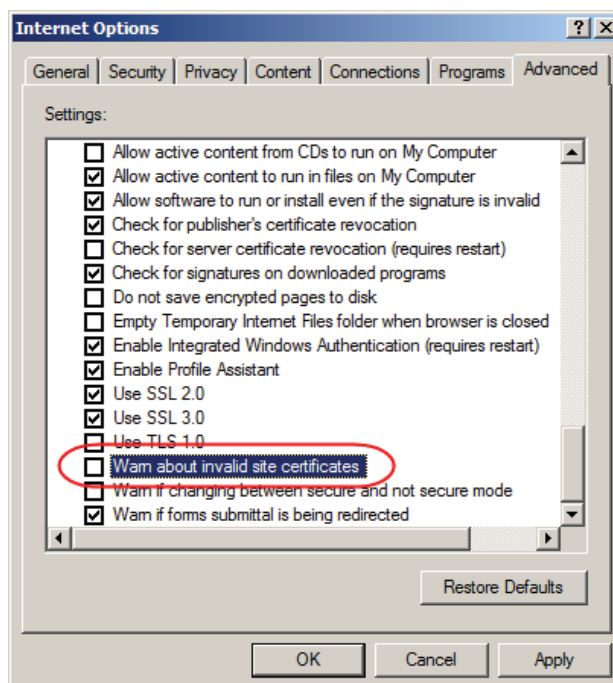
인증서를 생성하는 사이트 이름 혹은 IP 주소가 KN1000의 현재 주소와 더 이상 일치하지 않을 때 불일치 경고가 나타납니다.



Yes 를 클릭하여 계속 진행하거나 불일치 체크를 사용하지 않도록 할 수 있습니다.

불일치 체크를 사용하지 않도록 하려면 다음을 수행하십시오.

1. 사용자가 로그인한 페이지가 나타난 후에 브라우저 도구 메뉴를 열고 인터넷 옵션 → 고급을 선택하십시오.
2. 리스트 아래를 스크롤하여 *Warn about trusted certificates* 의 체크를 해제하십시오.



3. **OK** 를 클릭하십시오. 다음 번에 브라우저를 실행하면 변경사항이 적용됩니다.

자기 서명 개인 인증서

사용자가 자기 서명 암호 키와 인증서를 생성하려면, 무료 유틸리티 - openssl.exe -를 www.openssl.org 에서 다운로드 하여 사용할 수 있습니다. 개인 키와 인증서를 생성하려면 다음을 수행하십시오.

1. *openssl.exe* 를 다운로드 한 폴더에 가서 *openssl.exe*의 압축을 푸십시오.
2. 다음 파라미터로 *openssl.exe*를 실행하십시오.

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

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

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

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

예제

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

파일 불러오기

openssl.exe 프로그램이 완료된 후에, 2개의 파일 CA.key(개인 키) 및 CA.cer(자기 서명 SSL 인증서)가 프로그램을 실행했던 폴더에 생성됩니다. 이 파일들을 보안 페이지의 개인 인증 패널에 업로드 합니다. (55페이지 참조)

문제 해결

일반 동작

증상	조치
이상 동작	KN1000은 KVM 스위치보다 먼저 시작되어야 합니다. 1. KN1000이 KVM 스위치에 연결되어 있는 경우, 스위치에 전원이 켜지기 전에 KN1000 전원이 먼저 켜져 있는지 확인하십시오. 2. KN1000 이전에 KVM 스위치가 시작된 경우, KVM을 리셋 혹은 재시작 하십시오. 리셋 스위치를 눌렀다 때십시오. (10페이지 펌웨어 업그레이드/리셋 스위치 참조)
IP 주소와 포트 번호를 정확히 입력했음에도 스위치에 액세스 할 수 없는 경우	스위치가 라우터 뒤에 있는 경우, 라우터의 포트 포워딩 (가상 서버 라고도 함) 기능이 반드시 설정되어 있어야 합니다. 세부 사항은 157 페이지 포트 포워딩을 참조하십시오.
마우스 포인터 혼란	2개의 마우스 포인터가 보여 혼란스러운 경우, Toggle Mouse Display 기능을 사용하여 사용하지 않는 포인터를 보이지 않도록 할 수 있습니다. 81페이지 토글 마우스 디스플레이 및 75페이지 마우스 포인터 타임을 참조하십시오.
마우스 움직임이 매우 느려진 경우	너무 많은 데이터가 전송되어 현재 연결을 유지할 수 없습니다. 낮은 비디오 화질(89페이지 비디오 설정 참조)로 설정하여 비디오 데이터 전송량을 낮추십시오.
마우스 동기화를 수동으로 변경한 것이 KN1000에 충돌이 일어난 경우	KN1000에 충돌이 난 것이 아닙니다. 정상적으로 동작하는데 약 5분 정도 기다려야 합니다. 혹은 KN1000을 리셋해서 정상적으로 동작하도록 해야 합니다. (10페이지 1번 펌웨어 업그레이드/리셋 스위치 참조)
전원 관리 아이콘을 클릭했을 때, PN9108 에 액세스할 수 없습니다.	PN9108은 이미 IP 기능을 가지고 있기 때문에 KN1000에는 필요하지 않습니다. 따라서 IP 기능이 없는 PON 장치만(PN0108) 지원됩니다.
웹 브라우저 세션에 있고, 설정을 변경한 후, 타임아웃 되었는데, 설정 값을 잃어 버린 경우	Apply 를 클릭하지 않았습니다. KN1000은 사용자가 일하는 중이고, 타임아웃 되었다는 것을 인식하지 못합니다. Apply 를 클릭하지 않으면, 사용자가 설정한 값들은 인식되지 않습니다. 반드시 Apply 를 클릭하여 KN1000에 설정 값을 저장하고 타임아웃 카운터를 리셋해야 합니다.
Firefox로 로그인 했을 때 윈도우 클라이언트 링크가 원격 콘솔 디스플레이에 보이지 않는 경우	윈도우 클라이언트 링크는 ActiveX가 필요합니다. Firefox는 ActiveX를 지원하지 않기 때문에 자바 애플릿 뷰어만 사용 가능합니다.
원격 서버가 Fedora를 운영하고 있는데, 로컬 콘솔에서 혹은 로컬 클라이언트 컴퓨터에서 액세스 해도 원격 서버의 마우스 포인터가 움직이지 않습니다.	원격 서버가 PS/2 케이블에 연결되어 있는 경우, 브라우저를 통해 KN1000에 로그인 하고 뷰어를 여십시오. 컨트롤 패널에서 마우스 DynaSync를 Manual 로 설정하십시오. 세부 사항은 102페이지를 참조하십시오.

Windows

증상	조치
로그 인 했을 때, 브라우저가 <i>CA Root certificate is not trusted, or a Certificate</i> 라는 에러를 낸 경우	1. 인증서의 이름이 신뢰된 인증서의 Microsoft의 리스트에서 발견되지 않았습니다. 인증서는 신뢰될 수 있습니다. 세부 사항은 161페이지 신뢰 인증서를 참조하십시오. 2. 서드 파티 인증 기관 CA에서 인식한 인증서를 불러와서 이 메시지를 제거할 수 있습니다. (55페이지 서명된 SSL 서버 인증서 가져오기를 참조)
사이트의 인증서를 불러온 후에도 로그인할 때 여전히 사이트에 관한 경고 메시지를 받는 경우	인증서 보안 체크 기능이 인증서 주소 불일치를 인식하였습니다. 그러나 인증서는 신뢰될 수 있습니다. 계속 진행하려면 웹사이트(추천하지 않음)에 Continue를 클릭하거나, 불일치 체크를 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다. 이 문제를 완전히 설명한 것은 164페이지 고려사항 불일치를 참조하십시오.
IP 주소와 포트 번호를 정확히 입력했음에도 스위치에 액세스 할 수 없는 경우	스위치가 라우터 뒤에 있는 경우, 라우터의 포트 포워딩 (가상 서버라고도 함) 기능이 반드시 설정되어 있어야 합니다. 세부 사항은 157페이지 포트 포워딩을 참조하십시오.
원격 마우스 포인터 움직임이 일치하지 않는 경우	1. 마우스 DynaSync 모드 설정 상태를 체크하십시오. (102페이지 마우스 DynaSync 모드 참조) Automatic으로 설정한 경우, Manual로 설정하고 제공된 정보를 참조하십시오. 2. 수동 모드인 경우, 오토싱크(89페이지 비디오 설정 참조) 기능을 사용하여 로컬과 원격 모니터를 동기화 하십시오. 3. 문제가 해결되지 않은 경우, 마우스 조절 기능(81페이지 마우스 조절 참조)을 사용하여 포인터들을 위로 가져옵니다. 4. 위쪽 문제들을 해결하지 못한 경우, 다음 단계를 위해 171페이지 추가 마우스 동기화 과정을 참조하십시오.
원격 윈도우의 일부가 모니터에 나타나지 않는 경우	오토싱크 기능(89페이지 비디오 설정 참조)을 사용하여 로컬 및 원격 모니터를 동기화 하십시오.
가상 미디어가 동작하지 않는 경우	원격 서버의 메인보드가 USB를 지원하지 않습니다. 제조사에서 USB를 지원하는 원격 서버 메인보드의 새로운 펌웨어와 BIOS 버전을 받아 서버의 메인보드 펌웨어와 BIOS를 업그레이드 하십시오.
가상 미디어에서 ISO 파일을 마운트 할 수 있지만 액세스할 수 없습니다.	윈도우 클라이언트에서 가상 미디어는 4기가 이하의 ISO 파일만 지원합니다. ISO 파일이 4기가 이상이면 액세스할 수 없습니다.
브라우저를 통해 KN1000 에 액세스한 후 윈도우 클라이언트 뷰어를 열었을 때, 안티바이러스 프로그램이 트로이안 바이러스가 있다는 리포트를 하는 경우,	윈도우 클라이언트 뷰어는 몇몇 안티 바이러스 프로그램이 실수로 바이러스 혹은 트로이안으로 착각하는 ActiveX 플러그인 (windows.ocx)를 사용합니다. 광범위한 펌웨어 테스트를 수행해왔고 바이러스 혹은 트로이안에 대한 증거를 찾을 수 없었습니다. 사용자는 안티 바이러스의 화이트 리스트에 플러그인을 추가해서 안전하게 뷰어를 사용할 수 있습니다. 사용자가 윈도우 클라이언트 뷰어 사용을 꺼린다면, 대신 자바 클라이언트 뷰어를 사용할 수 있습니다.

Java

마우스 동기화 문제는 113페이지 매크로, 마우스 120페이지 DynaSync 모드, 172페이지 Sun/Linux 를 참조하십시오. 다른 문제들은 아래 테이블을 참조하십시오.

증상	조치
자바 애플릿이 KN1000에 연결되지 않는 경우	1. 자바 6 업데이트 3 이상이 사용자 컴퓨터에 설치되어 있어야 합니다. 2. KN1000의 IP 주소를 설정할 때 정확한 로그인 문자열을 포함하는지 확인하십시오. 3. 자바 애플릿을 닫고 다시 시도하십시오.
최신 자바 JRE를 설치했지만, 성능 및 안정성에 문제가 있는 경우	너무 새로운 버전을 사용했기 때문에 발생한 문제일 수 있습니다. 한두 이전 자바 버전을 사용해 보십시오.
자바 애플릿 성능이 저하된 경우	프로그램을 빠져 나와 다시 시작하십시오.
국내 언어 문자가 나타나지 않는 경우	KN1000의 온 스크린 키보드를 사용하고 로컬 및 원격 컴퓨터가 같은 언어로 설정되어 있는지 확인하십시오. (119페이지 온 스크린 키보드를 참조)
로그인 했을 때, 브라우저가 신뢰되지 않은 CA Root 인증서를 생성하거나, 인증서 에러 응답이 나타납니다.	인증서의 이름은 신뢰된 기관의 Microsoft의 리스트에서 발견할 수 없습니다. 인증서는 신뢰될 수 있습니다. 세부 사항은 161페이지 신뢰된 인증서를 참조하십시오.
내 컨트롤 패널에 가상 미디어 아이콘이 없는 경우	가상 미디어 기능은 윈도우 클라이언트 프로그램만을 지원합니다.

Sun 시스템

증상	조치
HDB15 인터페이스 시스템에서 비디오 화면 문제(예: Sun Blade 1000 서버) ¹	화면 해상도는 1024 x 768로 설정되어 있어야 합니다. 텍스트 모드: - OK 모드로 가서 다음 명령어를 입력하십시오. <code>setenv output-device screen:r1024x768x60</code> <code>reset-all</code> XWindow 모드: - 콘솔을 열고 다음 명령어를 입력하십시오. <code>m64config -res 1024x768x60</code> - 로그아웃 하십시오. - 로그인 하십시오.
13W3 인터페이스 시스템에서 비디오 화면 문제(예: Sun Ultra 서버).*	화면 해상도는 1024 x 768로 설정되어 있어야 합니다. 텍스트 모드: - OK 모드로 가서 다음 명령어를 입력하십시오. <code>setenv output-device screen:r1024x768x60</code> <code>reset-all</code> XWindow 모드: - 콘솔을 열고 다음 명령어를 입력하십시오. <code>m64config -res 1024x768x60</code> - 로그아웃 하십시오. - 로그인 하십시오.
로컬 및 원격 마우스 포인터가 동기화 되지 않음	기본 설정은 사용자가 연결했을 때 로컬 및 원격 마우스 포인터가 자동으로 동기화 합니다. 자동 마우스 동기화는 Windows 및 Mac (G4 이상) USB 마우스만을 지원합니다. 사용자는 반드시 마우스 DynaSync 모드로 수동을 선택해야 하며, 포인터를 수동으로 동기화 해야 합니다. 세부 사항은 102페이지 마우스 DynaSync 모드를 참조 하십시오.

* 이 솔루션은 대부분의 일반적인 Sun VGA 카드에서 동작합니다. 이 것을 사용해서 문제가 해결 되지 않는 경우, Sun VGA 카드의 설명서를 참조하십시오.

Mac 시스템

증상	조치
로컬 및 원격 마우스 포인터가 동기화 되지 않는 경우	Mac에는 2개의 USB I/O 설정이 있습니다. Mac1 과 Mac2 (66페이지 사용자 설정 참조) 일반적으로 Mac 1은 구형 운영체제 버전에서 동작합니다. 반면 Mac 2는 신형 운영체제에서 동작합니다. 반대인 경우도 있습니다. 만약 사용자가 마우스 포인터 동기화 문제를 겪었다면, 다른 모드를 선택해 보십시오.
Safari 브라우저로 스위치에 로그인 할 때, 스냅샷 기능을 사용할 때 걸리는 경우	Safari를 강제 종료 후 다시 여십시오. 다음부터는 스냅샷 기능을 사용하지 마십시오. Safari 에서 스냅샷 기능을 사용하려면, Mac OS 10.4.11 및 Safari 3.0.4 로 업그레이드 하십시오.

로그 서버

증상	조치
로그 서버 프로그램이 실행되지 않는 경우	로그 서버는 데이터베이스에 액세스 하기 위해 Microsoft Jet OLEDB 4.0 드라이버가 필요합니다. 드라이버는 Windows ME, 2000 및 XP에서 자동적으로 설치됩니다. Windows 98 혹은 NT의 경우 Microsoft 다운로드 사이트로 가야 합니다. http://www.microsoft.com 그리고 드라이버 파일을 얻기 위해 MDAC 을 검색하십시오. MDAC 2.7 RTM Refresh (2.70.9001.0) 이 드라이버는 윈도우 오피스 슈트에서 사용되기 때문에 윈도우 오피스 슈트를 설치하는 방식으로 설치가 가능합니다. 드라이버 파일이나 슈트를 설치하면 로그 서버가 실행될 것입니다.

추가 마우스 동기화 과정

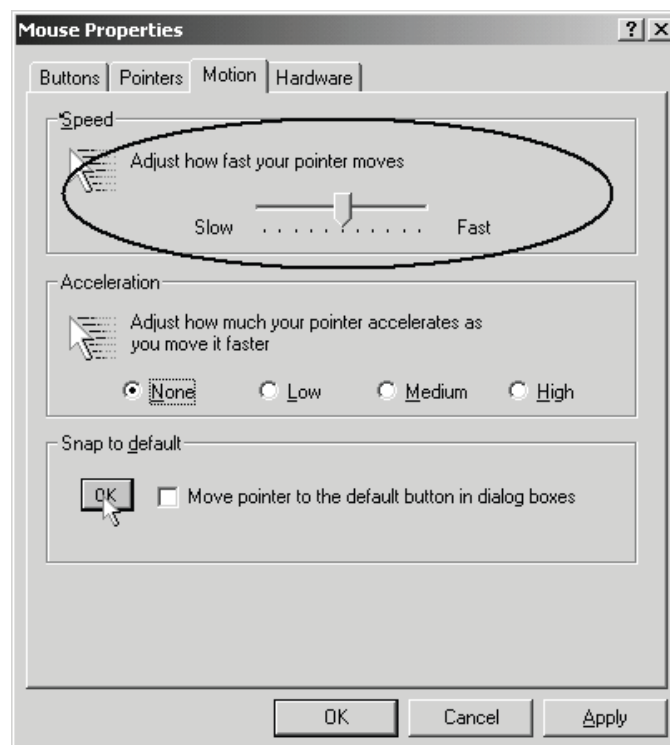
설명서에 언급된 마우스 동기화 과정이 특정 컴퓨터의 마우스 문제를 해결하지 못한 경우, 다음을 시도해 보십시오.

Windows:

주의: 로컬 및 원격 마우스를 동기화하려면, 윈도우 운영 체제에서 지원하는 일반 마우스 드라이버를 사용해야 합니다. 서드 파티 드라이버가 설치된 경우 - 마우스 제조사에서 제공하는 - 반드시 삭제해야 합니다.

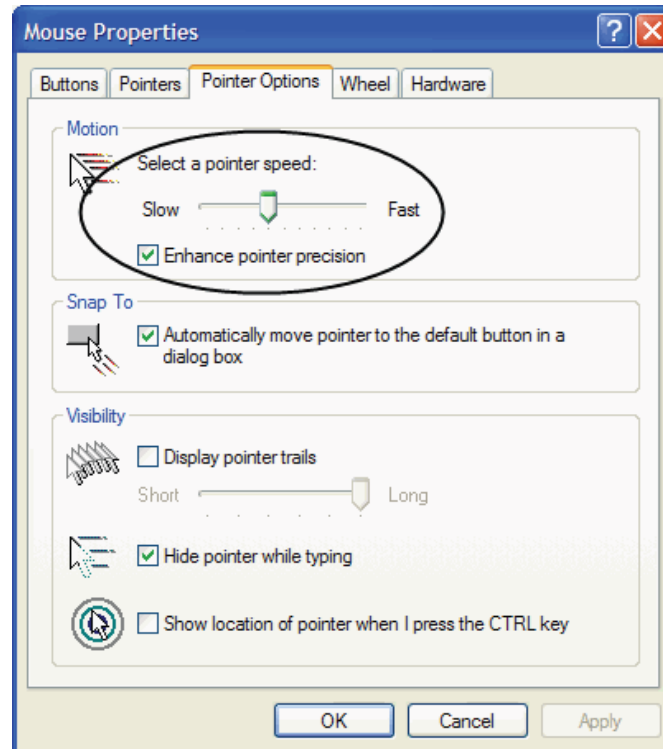
1. Windows 2000:

- a) 마우스 속성 대화 상자를 엽니다. (제어판 → 마우스 → 마우스 속성)
- b) 모션 탭을 클릭하십시오.
- c) 마우스 속도를 중간 위치에 설정하십시오, (왼쪽에서 6번째 정도)
- d) 마우스 가속을 None 으로 설정하십시오.



2. Windows XP / Windows Server 2003:

- a) 마우스 속성 대화 상자를 여십시오. (제어판 → 마우스)
- b) 포인터 옵션 탭을 클릭하십시오.
- c) 마우스 속도를 중간 위치에 설정하십시오. (왼쪽에서 6번째)
- d) 포인터 정확도 향상을 사용하지 않도록 하십시오.



3. Windows ME:

마우스 속도를 중간 위치에 설정하십시오. 마우스 가속은 사용하지 않도록 설정하십시오.
(고급을 클릭하여 대화 상자에서 설정)

4. Windows NT / Windows 98 / Windows 95:

마우스 속도를 가장 낮게 설정하십시오.

Sun / Linux

터미널 세션을 열고 다음 명령어를 입력하십시오.

Sun: xset m 1

Linux: xset m 0

혹은

xset m 1

(하나가 안되면 다른 하나를 시도)

지원되는 KVM 스위치

다음은 캐스케이드 연결 설비에서 사용될 수 있는 KVM 스위치 리스트입니다.

ACS1208A	CS1316	CS1754	CS428	CS9138	KH1516
ACS1216A	CS1708A	CS1758	CS88A	KH0116	KH2508
CS1308	CS1716A	CS228	CS9134	KH1508	KH2516

주의: 1. 캐스케이드 연결된 KVM 스위치의 기능에 따라 몇몇 KN1000의 기능들은 지원되지 않을 수 있습니다. (예를 들면, 몇몇 스위치들은 가상 미디어를 지원하지 않습니다.)

2. 캐스케이드 연결된 KVM 스위치에서 발견된 몇몇 기능들은 KN1000에서 지원되지 않을 수 있습니다. (예를 들면, CS1754의 오디오, 및 CS1708A / CS1716A는 캐스케이드 연결 시 반드시 PS/2 커넥터를 사용해야 합니다.)

가상 미디어 지원

윈도우 클라이언트 ActiveX 뷰어 / 윈도우 클라이언트 AP

- ◆ IDE CDROM/DVD-ROM Drives – Read Only
- ◆ IDE Hard Drives – Read Only
- ◆ USB CDROM/DVD-ROM Drives – Read Only
- ◆ USB Hard Drives – Read/Write*
- ◆ USB Flash Drives – Read/Write*
- ◆ USB Floppy Drives – Read/Write

* 이러한 장치들은 드라이브나 이동식 디스크로 마운트 될 수 있습니다. (94페이지 가상 미디어 참조) 이동식 디스크는 부팅 가능한 OS를 가지고 있는 경우 사용자가 원격 서버를 부팅 할 수 있도록 합니다. 또한 디스크가 1개 이상의 파티션을 가지고 있는 경우, 원격 서버는 모든 파티션을 액세스 할 수 있습니다.

- ◆ ISO 파일 – Read Only
- ◆ 폴더 – Read/Write

자바 애플릿 뷰어/자바 클라이언트 AP

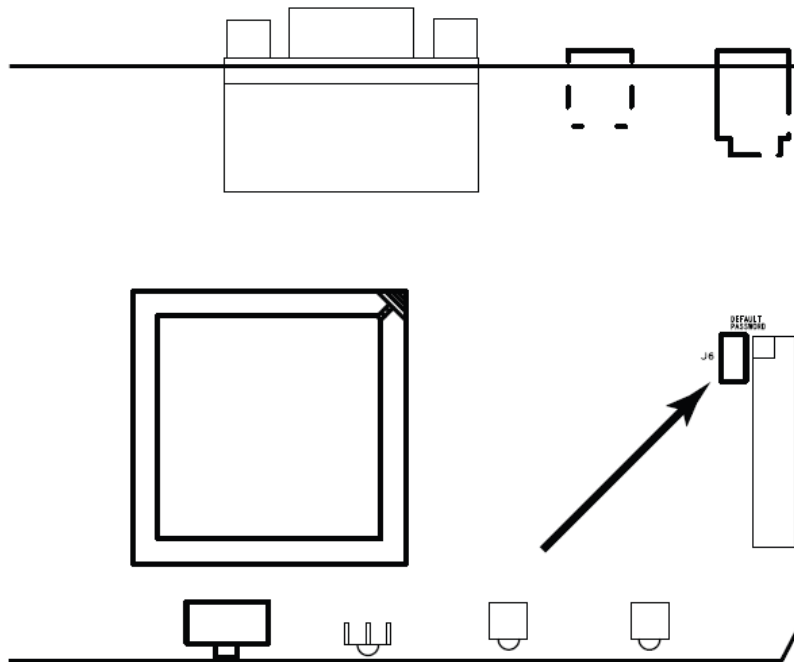
- ◆ ISO 파일 – Read Only
- ◆ 폴더 – Read/Write

관리자 로그인 실패

만약 사용자가 관리자 로그인(예를 들면 사용자 이름과 암호 정보가 오류를 일으켰거나, 잊어버렸을 경우) 수행할 수 없다면, 로그인 정보를 지우기 위한 과정이 있습니다.

로그인 정보를 지우려면 다음을 수행하십시오.

1. KN1000의 전원을 끄고, 전원 입력에서 전원 코드를 분리한 후, 커버를 제거 하십시오.
2. 점퍼 캡을 사용하여 J6이라고 라벨이 붙은 점퍼를 연결하십시오.



3. 스위치의 전원을 켜십시오.
4. 전면 패널의 LED가 깜박거릴 때, 스위치의 전원을 끄십시오.
5. J6 점퍼에서 점퍼 캡을 제거하십시오.
6. 커버를 다시 씌운 후에 KN1000의 전원을 켜십시오.

장치의 전원이 켜진 후에, 기본 사용자 이름과 암호(21페이지 및 134페이지 참조)를 사용하여 로그인 할 수 있습니다.

사양

기능		해결
커넥터	콘솔	1 x SPHD-18 Male (노란색)
	KVM(컴퓨터)	1 x SPHD-18 Female (노란색)
	PON ¹	1 x DB-9 Male (검은색)
	모뎀	1 x DB-9 Male (검은색)
	LAN	1 x RJ-45 Female
	전원 입력	1 x IEC320 C14
	전원 출력	1 x IEC320 C13
	전원	1 x DC Jack
	가상 미디어	1 x USB Mini-B Female (검은색)
스위치	리셋	1 x 약간 들어간 푸시 버튼
LED	전원	1 (오렌지색)
	전원 출력	1 (오렌지색)
	링크	1 (녹색)
	10/100Mbps	1 (오렌지색/녹색)
에물레이션	키보드/마우스	USB; PS/2
비디오		1600 x 1200 @60Hz; DDC2B
I/P 정격		100-240V ; 50/60 Hz; 250mA
부하 용량		120V/1200W, 230V/2300W
O/P 정격		100-240 VAC; 50/60 Hz; 9A
DC 입력 정격		DC5.3V; 2.4A
전력소비		DC5.3V; 6.3W
환경	작동온도	0-40°C
	저장온도	-20-60°C
	습도	0-80% RH Non-condensing
물리적 특성	외장	금속
	무게	0.86 kg
	크기 (L x W x H)	30.85 x 8.15 x 4.20 cm

¹ Power Over the NET

SPHD 커넥터에 관해서



이 제품은 KVM이나 장치 포트를 위한 SPHD 커넥터를 사용합니다. 이러한 커넥터들의 모양을 특별히 수정하여 오로지 이 제품에만 동작하도록 디자인한 KVM 케이블만 연결할 수 있습니다.

보증의 한계

ALTUSEN은 이 제품을 구입 후 1년 동안 불량 부품 사용이나 미숙련공의 작업으로 인한 결함에 대해 이 제품을 보증합니다. 만약 이 제품이 결함이 있는 것으로 입증되면, ALTUSEN의 지원부서에 연락하여 제품의 수리나 교환 요청을 하십시오. ALTUSEN은 제품을 환불해 드리지 않습니다.

요구사항에 대한 답변은 구입하신 증거가 없으면 처리될 수 없습니다. 제품을 반송할 때, 꼭 패키지 원형이나 혹은 원형과 같은 수준으로 포장을 하셔야 합니다. 포장 안에는 구입하신 증거를 같이 동봉해 주시고 RMA 번호를 포장 외부에 명확하게 기재하여 주십시오.

만약 공장 지원 일련 번호가 지워졌거나 바뀌었다면 이 보증은 유효하지 않습니다.

천재지변으로 인한 손실, 사고, 오용, 남용, 부주의, 제품의 일부를 변형하는 것은 보증에서 제외됩니다. 이 보증은 적절하지 않은 동작이나 관리, 장치와의 연결, ALTUSEN 이외에 누군가가 제품 수리를 시도하다 실패하는 경우 손실에 대해 책임지지 않습니다.

이 보증은 현품이나 결함이 있는 제품으로 판매된 경우 보증에서 제외됩니다.

ALTUSEN의 책임이 제품 가격을 초과할 수 없고, ALTUSEN은 제품 및 소프트웨어와 문서를 포함한 것들을 사용함으로써 인해 직, 간접적, 특별한, 우연한, 불가항력적인 피해에 대해 책임을 지지 않습니다. ALTUSEN은 데이터 손실, 수익 손실, 비 사용시간, 영업권, 제품이나 부속품의 손실 혹은 교환, 프로그래밍이나 데이터 복구 비용, 그리고 프로그램이나 데이터의 복제 등 어떤 식으로든 제한 없이 책임을 지지 않습니다.

ALTUSEN은 본사의 제품, 내용, 이 문서의 사용과 문서 내에 설명하는 소프트웨어에 관한 명시적이거나 함축적인, 혹은 법과 관련된 보증이나 표현을 하지 않습니다. 그리고 특별히 제품의 품질, 성능, 시장성이나 어떤 특별한 목적을 위한 적합성에 대해 보증을 하지 않습니다. ALTUSEN 제품, 소프트웨어 및 문서를 개정하거나 업데이트 할 때 관련된 내용 전체를 개인에게 공지 해야 할 의무 없이 개정하거나 업그레이드 할 권리를 가집니다.

보증에 추가된 내용에 관해서는 본사의 직영 판매자 에게 연락하십시오.

Index

A

- Access Ports, 37
- Account Policy, 51
- Administration, 35
  - ANMS, 40
  - Customization, 66
  - Firmware upgrading, 70
  - Network, 37
- Administration Page
  - Date/Time, 68
- Administrator Login Failure, 174
- Administrator Utility, 136
  - ANMS, 138
  - console management, 141
  - customization, 143
  - Date/Time, 144
  - device information, 136
  - network, 137
  - user management, 140
- ANMS, 40, 138
- AP Operation, 131
  - Java Client, 146
  - Windows Client, 131
- Authentication
  - external, 40

B

- Backup Configuration / User Accounts, 71
- Benefits, 3

C

- Cables, 7
  - custom, 12
- CC Management, 46
- CN8000

- Front view, 10

- Rear view, 11

- Configuration
  - backup, 71
  - restore, 72
- Console cable, 12
- Console Management, 141
  - OOBC, 62
  - serial console, 59
- Control Panel
  - Functions, 77, 111
  - JavaClient, 109
  - WinClient, 75
- Corrupt Password, 174
- Customization, 66, 143

D

- Date/Time, 144
- Date/Time Settings, 68
- Device Information, 36, 136
- DIN Rail Mounting, 15
- Disable Local Authentication, 44
- DNS Server, 39
- DynaSync, 102, 120

E

- Enable Dial Back, 62
- Enable Dial Out, 63
- Encryption, 53
- External authentication, 40

F

- Features, 3
- Firmware upgrade, 70
- Forgotten Password, 174

H

Hardware

Setup, 16

Hotkeys, 80, 113

Windows Client, 80

I

Installation, 16

Invalid login, 21

IP

Address, 38

Address determination, 153

Installer, 40

J

Java Applet

Navigation, 108

Java Client AP, 146

K

Keyboard

On-Screen, 100, 119

Keyboard Emulation, 158

Mac, 158

L

LDAP Settings, 46

Log file, 121

Log Server

Configure, 125

Events, 126

Installation, 123

Main Screen, 124, 129

Maintenance, 127

Menu Bar, 125

Options, 128

Search, 126

Starting Up, 124

Tick Panel, 130

Log server, 42

Logging in

AP program, 134, 147

Browser, 19

Login

Invalid login, 21

Login Failures, 52

Login String, 50

M

MAC

Address, 36

Mac Keyboard Emulation, 158

Macros, 113

JavaClient, 113

Search, 86, 115

System, 86, 114

User, 82, 114

WinClient, 80

Main Webpage Elements, 22

Message Board

Java Applet, 116

Windows Client, 92

Modem operation, 159

Mounting

DIN Rail, 15

Rack, 13

Mouse

DynaSync Mode, 102, 120

Synchronization, 102, 120

Mouse pointer type, 102, 119

Mouse Synchronization, 171

N

Network, 37, 137

Network Time, 69

Network Transfer Rate, 39

O

- Online
  - Registration, iii
- On-Screen Keyboard, 100, 119
- OABC, 62, 142
- Overview, 1

P

- Port Access
  - Sessions, 65
- Port Alert Settings, 61
- Port Forwarding, 157
- Port Property Settings, 60
- PPP, 159
- Private Certificates, 165

R

- Rack Mounting, 13
  - Safety information, 151
- RADIUS
  - examples, 45
- RADIUS Settings, 44
- refresh screen, 90
- Requirements
  - Operating Systems, 8
- Restore Configuration / User Accounts, 72
- RoHS, ii

S

- Safety Instructions
  - General, 149
  - Rack Mounting, 151
- screen, refresh, 90
- Search
  - Macros, 86, 115
- Security, 48
  - Administrator Utility
    - security, 139

- Login string, 50
- Self-signed certificates, 165
- Serial Console, 59, 141
- Serial number, 146
- serial number, 132
- Sessions, 65
- SJ/T 11364-2006, ii
- SMTP Settings, 41
- SNMP Server, 42
- Sun Keyboard Emulation, 158
- Sun Systems
  - Troubleshooting, 169
- Supported KVM Switches, 173
- Synchronization
  - mouse, 102, 120
- System Macros, 86, 114
- System Requirements, 6

T

- Technical Support, 152
- Telephone support, iii
- Tick Panel, 130
- Time out control, 66
- Time settings, 68
- Troubleshooting
  - General Operation, 166
  - Java, 168
  - Log Server, 170
  - Mac Systems, 170
  - Sun Systems, 169
  - Windows, 167
- Trusted Certificates, 161

U

- Upgrading firmware, 143
- User Accounts
  - backup, 71
  - restore, 72
- User Macros, 82, 114

User Management, 57, 140

User Notice, iii

User Preferences, 33

User Station Filters, 48

V

Video Settings

    JavaClient Viewer, 115

    Windows Client, 89

Virtual Media

    JavaClient, 118

WinClient, 94

Virtual Media Support, 173

W

WinClient Viewer, 73

Windows Client

    Installation, 131

    Message Board, 92

    Starting up, 73

Windows Client AP, 131