



Simply Better Connections

KE 시리즈 & CCKM

KVM over IP 연장기 및

KE 매트릭스 관리 소프트웨어

사용자 설명서

규정 준수 성명문

연방 통신 위원회 간섭 성명문

이 장비는 FCC 규칙 Part 15에 따라 Class A 디지털 장치 제한 준수 테스트를 완료했습니다. 이 제한은 장비가 상업 환경에서 운영될 때 유해한 간섭으로부터 합리적인 보호 제공을 위해 설계되었습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 발생, 사용, 방출할 수 있으며, 지침 설명서에 따라 설치 및 사용되지 않을 시 무선 통신에 유해한 간섭을 유발할 수 있습니다. 주거 지역에서 이 장비를 사용하면 유해한 간섭을 유발할 수 있으며 이 경우에 사용자는 본인의 비용으로 이 간섭을 해결하여야 합니다.

이 장치는 FCC 규칙 Part15를 준수합니다. 작동 시에는 다음의 두 조건이 적용됩니다: (1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않을 수 있으며, 또한 (2) 이 장치는 원하지 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함한 모든 수신된 간섭을 수용해야 합니다.

FCC 주의

준수 책임이 있는 당사자가 명시적으로 허가하지 않은 변경이나 개조는 사용자의 장비 작동 권한을 무효로 할 수 있습니다.

경고

주거 지역에서의 이 장비 사용은 무선 주파수 간섭을 유발할 수 있습니다.

Achtung

Der Gebrauch dieses Geräts in Wohnumgebung kann Funkstörungen verursachen.



KCC 성명문

이 기기는 업무용 (A)급 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

캐나다 산업부 성명문

이 Class A 디지털 장비는 캐나다 ICES-003을 준수합니다.

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

HDMI 트레이드마크 성명문

HDMI, HIDM 고화질 멀티미디어 인터페이스 및 HDMI 로고는 HDMI Licensing Administrator, Inc의 트레이드마크입니다.



RoHS

이 제품은 RoHS를 준수합니다.

사용자 정보

온라인 등록

온라인 지원 센터에 제품을 등록하십시오:

국제	http://eservice.aten.com
----	---

유선 지원

유선 지원은 아래의 번호를 참조하십시오:

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

사용자 공지

본 매뉴얼에 포함된 모든 정보, 문서, 사양은 제조사의 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다. 제조사는 이 문서의 내용에 관하여 명시적으로나 암묵적으로 대리나 보증을 하지 않으며 특히 어떠한 특정 목적에 관하여 상업성 또는 적합성에 관련하여 어떠한 보증을 하지 않습니다. 본 매뉴얼 상 제조사의 모든 소프트웨어는 현재 상태로 판매 되거나 라이선스가 부여됩니다. 구매 후 프로그램에서 결함이 발견되면, 구매자(제조사, 배급사 또는 판매자가 아닌)는 소프트웨어 결함으로 유발되는 모든 필요한 정비, 복구 및 기타 부수적이거나 결과적인 전체 손해 금액을 부담합니다.

이 시스템의 제조사는 이 장치에 행해진 비 허가 개조로 인해 유발된 모든 라디오 및/또는 TV 간섭에 대해 책임을 지지 않습니다. 이와 같은 간섭을 정정할 책임은 사용자에게 있습니다.

작동 전 올바른 작동 전압이 설정되지 않았다면 제조사는 시스템 작동에서 유발되는 어떠한 피해에도 책임이 없습니다. 사용 전 전압 설정이 맞는지 반드시 확인하십시오.

제품 정보

모든 ATEN 제품과 제한 없는 연결에 도움이 될 방법에 관한 정보는 ATEN 웹 페이지를 방문하거나 공식 ATEN 대리점에 문의하십시오. ATEN 웹 페이지에서 위치 및 전화번호 목록을 참조하십시오.

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

패키지 구성품

모든 구성품의 정상 작동 여부를 확인하십시오. 문제 발견 시, 대리점에 문의하십시오.

KE6900 / KE6940

KE6900T / KE6940T DVI 싱글 / 듀얼 디스플레이 KVM over IP 연장기:

송신기 1개

USB DVI-D KVM 케이블 1개

DVI-D 케이블 (KE6940T만 해당) 1개

고무 패드 세트 (4 pcs) 1개

전원 아답터 1개

마운트 키트 1개

사용자 설명서 1개

KE6900R / KE6940R DVI 싱글 / 듀얼 디스플레이 KVM over IP 수신기:

수신기 1개

전원 아답터 1개

사용자 설명서 1개

KE6900A / KE6940A

KE6900AT / KE6940AT DVI-I 싱글 / 듀얼 디스플레이 KVM over IP 송신기:

송신기 1개

USB DVI-D KVM 케이블 1개

DVI-D 케이블 (KE6940AT용) 1개

전원 아답터 1개

고무 패드 세트 1개

마운트 키트 1개

사용자 설명서 1개

KE6900AR / KE6940AR DVI-I 싱글/듀얼 디스플레이 KVM over IP 수신기:

- 수신기 1개
- 전원 아답터 1개
- 사용자 설명서* 1개

KE6900AiT / KE6940AiT

KE6900AiT / KE6940AiT DVI 싱글/듀얼 디스플레이 KVM over IP 송신기 (인터넷 포트 포함):

- 송신기 1개
- USB DVI-D KVM 케이블 1개
- DVI-D 케이블 (KE6940AiT용) 1개
- 고무 패드 세트 (4 pcs) 1개
- 전원 아답터 1개
- 마운트 키트 1개
- 사용자 설명서 1개

KE6900ST

KE6900ST DVI KVM over IP 송신기 Lite:

- 송신기 1개
- USB DVI-D KVM 케이블 1개
- 고무 패드 세트 (4 pcs) 1개
- 전원 아답터 1개
- 마운트 키트 1개
- 사용자 설명서 1개

KE6910 / KE6912

KE6910T / KE6912T DVI-D 듀얼 링크 KVM over IP 송신기:

- 송신기 1개
- USB DVI-D KVM 케이블 1개
- 전원 아답터 (KE6910T만 해당) 1개

고무 패드 세트 (4 pcs) 1개
마운트 키트 1개
사용자 설명서* 1개
KE6910R / KE6912R DVI-D 듀얼 링크 KVM over IP 수신기:
수신기 1개
전원 아답터 (KE6910R만 해당) 1개
사용자 설명서 1개

KE6910ATC

KE6910T DVI-D 듀얼 링크 KVM over IP 송신기:
송신기 2개
USB DVI-D KVM 케이블 2개
전원 아답터 2개
마운트 키트 2개
사용자 설명서 2개
KE6910R DVI-D 듀얼 링크 KVM over IP 수신기:
수신기 1개
전원 아답터 1개
사용자 설명서 1개

KE6920 / KE6922

KE6920T DVI-D 듀얼 링크 KVM over IP 송신기 (듀얼 SFP 포함) /
KE6922T DVI-D 듀얼 링크 KVM over IP 송신기 (듀얼 SFP & PoE 포함):
송신기 1개
USB DVI-D KVM 케이블 1개
전원 아답터 (KE6910T만 해당) 1개
고무 패드 세트 (4 pcs) 1개
마운트 키트 1개
사용자 설명서 1개

KE6920R DVI-D 듀얼 링크 KVM over IP 수신기 (듀얼 SFP 포함)/
KE6922R DVI-D 듀얼 링크 KVM over IP 수신기 (듀얼 SFP & PoE 포함):
수신기 1개
전원 아답터 (KE6910R만 해당) 1개
사용자 설명서 1개

KE6920ATC

KE6920T DVI-D 듀얼 링크 KVM over IP 송신기 (듀얼 SFP 포함):
송신기 2개
USB DVI-D KVM 케이블 2개
전원 아답터 2개
마운트 키트 2개
사용자 설명서 2개
KE6910R DVI-D 듀얼 링크 KVM over IP 수신기 (듀얼 SFP 포함):
수신기 1개
전원 아답터 1개
사용자 설명서 1개

KE8900ST

KE8900ST 슬림 HDMI KVM over IP 송신기:
송신기 1개
USB HDMI KVM 케이블 1개
고무 패드 세트 (4 pcs) 1개
전원 아답터 1개
마운트 키트 1개
HDMI Lockpro 1개
사용자 설명서 1개

KE8900SR

KE8900SR 슬림 HDMI KVM over IP 수신기:

- 수신기 1개
- 전원 아답터 1개
- 마운트 키트 1개
- HDMI Lockpro 1개
- 사용자 설명서 1개

KE8950 / KE8952

KE8950T / KE8952T 4K HDMI 싱글 디스플레이 KVM over IP 송신기:

- 송신기 1개
- USB HDMI KVM 케이블 1개
- 고무 패드 세트 (4 pcs) 1개
- 전원 아답터 & 전원 코드 (KE8950T용) 1개
- 마운트 키트 1개
- HDMI Lockpro 1개
- 사용자 설명서 1개

KE8950R / KE8952R 4K HDMI 싱글 디스플레이 KVM over IP 수신기:

- 수신기 1개
- 전원 아답터 (KE8950R만 해당) 1개
- HDMI Lockpro 1개
- 사용자 설명서 1개

KE9900ST

KE9900ST 슬림 DisplayPort KVM over IP 송신기:

- 송신기 1개
- DisplayPort 케이블 1개
- USB 2.0 Type-A - Type-B 케이블 1개
- 전원 아답터 1개
- 마운트 키트 1개
- 사용자 설명서 1개

KE9950 / KE9952

KE9950T / KE9952T 4K DisplayPort KVM over IP 송신기:

송신기 1개

DisplayPort 케이블 1개

USB 2.0 Type-A - Type-B 케이블 1개

고무 패드 세트 (4 pcs) 1개

전원 아답터 (KE9950T만 해당) 1개

마운트 키트 1개

사용자 설명서 1개

KE9950R / KE9952R 4K DisplayPort KVM over IP 수신기 패키지 구성품:

수신기 1개

전원 아답터 (KE9950R만 해당) 1개

사용자 설명서 1개

KE9950ATC

KE9950T 4K DisplayPort KVM over IP 송신기:

송신기 2개

DisplayPort 케이블 2개

USB 2.0 Type-A - Type-B 케이블 2개

전원 아답터 2개

마운트 키트 2개

사용자 설명서 2개

KE9950R 4K DisplayPort KVM over IP 수신기:

수신기 1개

전원 아답터 1개

사용자 설명서 1개

목차

규정 준수 성명문	ii
사용자 정보	iv
온라인 등록	iv
유선 지원	iv
사용자 공지	iv
제품 정보	v
패키지 구성품	vi
KE6900 / KE6040	vi
KE6900A / KE6940A	vi
KE6900AiT / KE6940AiT	vii
KE6900ST	vii
KE6910 / KE6912	vii
KE6910 ATC	viii
KE6920 / KE6922	viii
KE6920 ATC	ix
KE8900ST	ix
KE8900SR	x
KE8950 / KE8952	x
KE9900ST	x
KE9950 / KE9952	xi
KE9950 ATC	xi
목차	xii
이 설명서에 관하여	xxii
규칙	xxiv

Chapter 1. 개요

개요	1
기능	4
고급 기능	6
ATC 모델 추가 기능	7
ATC 산업용 독점 기능	7
하드웨어	7
관리	8
보안	8
버추얼 미디어	8
슬림 매트릭스 모델용 추가 기능	8
고급 기능	8
하드웨어	9
관리	9
보안	9
버추얼 미디어	9
지원되는 비디오 해상도	10
요구사항	11
운영체제	11

콘솔.....	11
컴퓨터.....	12
케이블.....	12
CCKM 요구사항.....	12
버추얼 머신.....	13
컴포넌트.....	14
KE6900T (송신기) 전면부.....	14
KE6900T (송신기) 후면부.....	15
KE6900R (수신기) 전면부.....	17
KE6900R (수신기) 후면부.....	19
KE6900AT (송신기) 전면부.....	21
KE6900AT (송신기) 후면부.....	22
KE6900AR (수신기) 전면부.....	24
KE6900AR (수신기) 후면부.....	25
KE6900AiT (송신기) 전면부.....	27
KE6900AiT (송신기) 후면부.....	28
KE6910T / KE6912T (송신기) 전면부.....	30
KE6910T / KE6912T (송신기) 후면부.....	31
KE6910R / KE6912R (수신기) 전면부.....	33
KE6910R / KE6912R (수신기) 후면부.....	34
KE6920T / KE6922T (송신기) 전면부.....	36
KE6920T / KE6922T (송신기) 후면부.....	37
KE6920R / KE6922R (수신기) 전면부.....	39
KE6920R / KE6922R (수신기) 후면부.....	40
KE6940T (송신기) 전면부.....	42
KE6940T (송신기) 후면부.....	43
KE6940R (수신기) 전면부.....	45
KE6940R (수신기) 후면부.....	47
KE6940AT (송신기) 전면부.....	49
KE6940AT (송신기) 후면부.....	50
KE6940AR (수신기) 전면부.....	52
KE6940AR (수신기) 후면부.....	53
KE6940AiT (송신기) 전면부.....	55
KE6940AiT (송신기) 후면부.....	56
KE6900ST (송신기) 전면부, 후면부, 상단부.....	58
KE8950T / KE8952T (송신기) 전면부.....	60
KE8950T / KE8952T (송신기) 후면부.....	61
KE8950R / KE8952R (수신기) 전면부.....	63
KE8950R / KE8952R (수신기) 후면부.....	64
KE8900ST (송신기) 전면부, 후면부, 측면부.....	66
KE8900SR (수신기) 전면부, 후면부, 측면부.....	68
KE9900ST (송신기) 전면부, 후면부, 측면부.....	70
KE9950T / KE9952T (송신기) 전면부.....	72
KE9950T / KE9952T (송신기) 후면부.....	73
KE9950R / KE9952R (수신기) 전면부.....	75
KE9950R / KE9952R (수신기) 후면부.....	76
PoE 전원 이중화.....	77

Chapter 2. 하드웨어 설치

마운트	79
마운트 브라켓 부착	80
비 슬림 송신기	80
슬림 송신기 - KE6900ST	81
슬림 송신기 - KE8900ST / KE9900ST	81
랙 마운트	83
비 슬림 송신기	83
슬림 송신기 - KE6900ST	84
슬림 송신기 - KE8900ST / KE9900ST	84
월 마운트	85
비 슬림 송신기	85
슬림 송신기 - KE6900ST	86
슬림 송신기 - KE8900ST / KE9900ST	86
KE6900 / KE6940 점간 설치	87
KE6900 / KE6940 점간 설치 1/2	88
KE6900 / KE6940 점간 설치 2/2	89
KE6900A / KE6940A 점간 설치	90
KE6900A / KE6940A 점간 설치 1/2	91
KE6900A / KE6940A 점간 설치 2/2	92
KE6900AiT / KE6940AiT 점간 설치	93
KE6940AiT 점간 설치 1/2	94
KE6940AiT 점간 설치 2/2	95
KE6910 / KE6912 점간 설치	96
KE6910 / KE6912 점간 설치 1/2	97
KE6910 / KE6912 점간 설치 2/2	98
KE6910ATC 점간 설치	99
KE6910ATC 점간 설치 1/2	100
KE6910ATC 점간 설치 2/2	101
KE6920 / KE6922 점간 설치	102
KE6920 / KE6922 점간 설치 1/2	103
KE6920 / KE6922 점간 설치 2/2	104
KE6920ATC 점간 설치	105
KE6920ATC 점간 설치 1/2	106
KE6920ATC 점간 설치 2/2	107
KE8950 / KE8952 점간 설치	108
KE8950 / KE8952 점간 설치 1/2	109
KE8950 / KE8952 점간 설치 2/2	110
KE6900ST 점간 설치	111
LAN 설치 설정	111
KE8900ST 점간 설치	113
LAN 설치 설정	113
KE9900ST 점간 설치	115
LAN 설치 설정	115
KE9950 / KE9952 점간 설치	117
KE9950 / KE9952 점간 설치 1/2	118
KE9950 / KE9952 점간 설치 2/2	119

KE9950ATC / KE9950ATC 점간 설치	120
KE9950 / KE9952 점간 설치 1/2	121
KE9950 / KE9952 점간 설치 2/2	122
KE6900 / KE6940 LAN 설치	123
KE6900 / KE6940 네트워크 설치 다이어그램 1/2	125
KE6900 / KE6940 네트워크 설치 다이어그램 2/2	126
KE6900A / KE6940A LAN 설치	127
KE6900A / KE6940A 네트워크 설치 다이어그램 1/2	128
KE6900A / KE6940A 네트워크 설치 다이어그램 2/2	129
KE6900AiT / KE6940AiT LAN 설치	130
KE6900AiT / KE6940AiT 네트워크 설치 다이어그램 1/2	131
KE6900AiT / KE6940AiT 네트워크 설치 다이어그램 2/2	132
KE6910 / KE6912 LAN 설치	133
KE6910 / KE6912 네트워크 설치 다이어그램 1/2	134
KE6910 / KE6912 네트워크 설치 다이어그램 2/2	135
KE6910ATC LAN 설치	136
KE6910ATC 네트워크 설치 다이어그램 1/2	137
KE6910ATC 네트워크 설치 다이어그램 2/2	138
KE6920 / KE6922 LAN 설치	139
KE6920 / KE6922 네트워크 설치 다이어그램 1/2	140
KE6920 / KE6922 네트워크 설치 다이어그램 2/2	141
KE6920ATC LAN 설치	142
KE6920ATC 네트워크 설치 다이어그램 1/2	143
KE6920ATC 네트워크 설치 다이어그램 2/2	144
KE8950 / KE8952 LAN 설치	145
KE8950 / KE8952 네트워크 설치 다이어그램 1/2	147
KE8950 / KE8952 네트워크 설치 다이어그램 2/2	148
KE9950 / KE9952 LAN 설치	149
KE9950 / KE9952 네트워크 설치 다이어그램 1/2	150
KE9950 / KE9952 네트워크 설치 다이어그램 2/2	151
KE9950ATC LAN 설치	152
KE9950ATC 네트워크 설치 다이어그램 1/2	153
KE9950ATC 네트워크 설치 다이어그램 2/2	154
네트워크 구성	155
OSD 종료	156
기본 ID 주소	156
KE ATC & 슬림 매트릭스 시리즈 번들 핫키	157
KE I/O 포트	159
LED 디스플레이	160

Chapter 3. OSD 작동

개요	161
OSD 불러오기	161
터치스크린 교정	161
OSD 핫키	162
비 OSD 핫키	162

핫키 모드	162
이전으로 되돌아가기	162
마이크 핫키	163
디스플레이 조정 핫키	163
OSD 인터페이스	164
최초 로그인	165
수신기 구성	166
네트워크	166
속성	167
일반 버전	167
슬림 버전	170
ATC & 슬림 매트릭스 버전	172
시스템	175
송신기 구성	176
네트워크	176
속성	177
시스템	180
인터넷 포트 (AiT 모델만 해당)	181
IP 설치 프로그램	182
서비스 포트	182
IPv4 설정	182
IPv6 설정	183
CCVSR	184
작업 모드	184
사용자 기본 설정	185
OSD 매트릭스 모드	186
연결 페이지	187
목록 모드	187
배열 모드	190
프로필 페이지	192
컨텐츠 내보내기	193
컨텐츠 불러오기	195

Chapter 4. 소프트웨어 설치

개요	197
다운로드	197
KVM over IP 매트릭스 매니저 설치	200
라이선스 업그레이드	204
Linux 설치	205

Chapter 5. 브라우저 / Telnet 작동

개요	209
로그인	209
KVM over IP 매트릭스 매니저 메인 화면	211
웹 컴포넌트	211
대화형 디스플레이 패널	212
설치 마법사	213

송신기 및 수신기 추가	214
네트워크 스위치 추가	217
인스턴트 링크	219
RS-232 / Telnet	221
Telnet	221
RS-232	222
구성 메뉴	223
메인 메뉴	223
1. 네트워크	224
2. 속성	224
3. 시스템	225
<i>Chapter 6. 시스템 상태</i>	
개요	227
시스템 상태	228
송신기	230
SFP 모듈 감지	231
송신기 구성	232
인터넷 포트 (AiT 모델만 해당)	237
기본사항	238
CCVSR	239
모드	239
IPv4 설정	239
IPv6 설정	240
개인 인증서	240
인증서 서명 요청	241
복사 & 붙여넣기	243
버추얼 송신기	244
지능형 듀얼 비디오 출력 관리	246
송신기 그룹	247
송신기 사용 권한	248
수신기	250
SFP 모듈 감지	251
수신기 구성	252
복사 & 붙여넣기	255
수신기 그룹	257
비디오 월	258
수신기 사용 권한	261
스위치	262
네트워크 스위치 구성	263
포트 구성	264
계정	265
사용자	265
사용자 추가	265
사용자 수정	268
사용자 삭제	268
그룹	269
그룹 추가	269
그룹 수정	270

그룹 삭제	270
사용 권한	271
장치 사용 권한 할당	271
프로필	273
프로필 추가	274
스케줄 추가	276
로그	278

Chapter 7. 시스템 설정

개요	279
일반사항	279
연결 이중화	285
로그인 액세스 우선순위 (AiT 모델만 해당)	288
ANMS	289
이벤트 일정	290
인증	292
SNMP	296
SNTP	297
Syslog	299
FW 업그레이드	300
펌웨어 업그레이드 복구	301
이중화	302
백업 / 복구	304
백업	305
복구	305
인증서	306
개인 인증서	306
인증서 서명 요청	307
세션	309

Chapter 8. 연결

개요	311
연결	312

Chapter 9. 예약 프로필

개요	315
----	-----

Chapter 10. 세션

개요	317
----	-----

Chapter 11. ATEN 매트릭스 링크

개요	319
요구사항	319
CCKM 액세스	319
모니터링	321
미리보기 크기 조정	321

장치 찾기	321
수신기 Tx-연결 확인	323
Tx-Rx 연결	323
액세스 유형	324
로그아웃	324
Chapter 12. 원격 뷰어 (AiT 모델 전용)	
개요	325
Windows 및 Java 클라이언트 뷰어 (웹 액세스)	326
Windows / Java 클라이언트 AP	328
다운로드	328
시작하기	329
제어판	331
제어판 기능	332
매크로	334
핫키	334
비디오 설정	335
감마 조정	336
버추얼 미디어	337
버추얼 미디어 아이콘	339
버추얼 미디어 리디렉션	339
스마트 카드 리더	342
줌	343
온 스크린 키보드	343
마우스 포인터 유형	344
마우스 DynaSync 모드	344
자동 마우스 동기화(DynaSync)	345
수동 마우스 동기화	345
제어판 구성	346
Chapter 13. 펌웨어 업그레이드 유틸리티	
준비	349
업그레이드 시작	350
업그레이드 성공	352
펌웨어 업그레이드 복구	353
Chapter 14. CLI 명령어	
시리얼 제어 프로토콜 명령어	355
시리얼 포트 구성	355
장치/프로필 명령어	356
Telnet	356
확인	356
스위치 포트 명령어	357
음소거 명령어	361
프로필 명령어	363
EDID 명령어	365
리셋 명령어	367
RS-232 명령어	368

OSD 명령어.....	371
목록 명령어.....	372
읽기 명령어.....	374
설정 명령어.....	378

부록

안전 지침.....	387
일반사항.....	387
랙 마운트.....	389
기술 지원.....	390
국제.....	390
복미.....	390
사양.....	391
KE6900T / KE6940T.....	391
KE6900R / KE6940R.....	393
KE6900AT / KE6940AT.....	394
KE6900AR / KE6940AR.....	396
KE6900AiT / KE6940AiT.....	397
KE6900ST.....	399
KE6910.....	400
KE6912.....	402
KE6920.....	404
KE6922.....	406
KE8900SR / KE8900ST.....	408
KE8950T / KE8952T.....	409
KE8950R / KE8952R.....	413
KE9900ST.....	414
KE9950.....	416
KE9952.....	418
랙 마운트 (선택사항).....	418
듀얼 랙 마운트.....	418
송신기 듀얼 랙 마운트.....	420
수신기 듀얼 랙 마운트.....	422
싱글 랙 마운트.....	424
IP 설치 프로그램.....	425
신뢰할 수 있는 인증서.....	425
개요.....	426
자체 서명 개인 인증서.....	426
예시.....	426
파일 가져오기.....	426
CCKM SFP 모듈 & 전원 감지.....	427
모든 정보 리셋.....	428
기본 비밀번호 핀.....	429
RS-232 핀 할당.....	435
송신기 전면 RS-232 포트.....	435
멀티캐스트 IP 주소.....	436
KE 멀티캐스트 규칙.....	436
멀티캐스트 IP 공식.....	436
X가 0 ~ 127 사이.....	436

X가 128 ~ 192 사이	437
X가 192 이상	437
네트워크 성능 핵심	438
네트워크 다이어그램 구축	438
기타 요인	438
고성능 스위치 선택	440
2단식 또는 3단식 스위치	440
고려사항	440
포트 수	440
스택형 대 독립형	440
스택형 스위치가 수행할 수 있는 기능	441
스위치 사양	441
스위치 및 KE 장치 구성	442
KE 송신기 스위치	442
권장 네트워크 스위치	442
추가 마우스 동기화 절차	443
Windows	444
Sun / Linux	444
버추얼 미디어 지원	445
WinClient Active X 뷰어 / WinClient AP	445
Java Applet 뷰어 / Java Client AP	445
Windows에 CCKM 서버 IP 주소 설치	446
ATEN 표준 보증 정책	447

이 설명서에 관하여

이 사용자 설명서는 KVM over IP 매트릭스 시스템 활용의 극대화를 돕기 위해 제공되었습니다.

설명서에서는 설치, 구성, 작동에 대한 제반 사항을 다룹니다.

이 설명서에서 다루는 KVM over IP 연장기 모델은 다음과 같습니다:

모델	제품명
KE6900	DVI 싱글 디스플레이 KVM over IP 연장기 (송신기 & 수신기)
KE6900A	DVI-I 싱글 디스플레이 KVM over IP 연장기 (송신기 & 수신기)
KE6900AiT	DVI-I 싱글 디스플레이 KVM over IP 연장기 (송신기) 인터넷 액세스 내장
KE6900ST	DVI KVM over IP 연장기 Lite
KE6910	DVI-D 듀얼 링크 KVM over IP 연장기 (송신기 & 수신기)
KE6912	DVI-D 듀얼 링크 KVM over IP 연장기 (송신기 & 수신기) PoE 내장
KE6920	DVI-D 듀얼 링크 KVM over IP 연장기 (송신기 & 수신기) 듀얼 SFP 내장
KE6922	DVI-D 듀얼 링크 KVM over IP 연장기 (송신기 & 수신기) 듀얼 SFP & PoE 내장
KE6940	DVI 듀얼 디스플레이 KVM over IP 연장기 (송신기 & 수신기)
KE6940A	DVI-I 듀얼 디스플레이 KVM over IP 연장기 (송신기 & 수신기)
KE6940AiT	DVI-I 듀얼 디스플레이 KVM over IP 연장기 (송신기) 인터넷 액세스 내장
KE8900ST	슬림 HDMI KVM over IP 연장기 송신기
KE8900SR	슬림 HDMI KVM over IP 연장기 수신기
KE8950	4K HDMI 싱글 디스플레이 KVM over IP 연장기 (송신기 & 수신기)
KE8952	4K HDMI 싱글 디스플레이 KVM over IP 연장기 (송신기 & 수신기) PoE 내장
KE9900ST	슬림 DisplayPort KVM over IP 연장기 (송신기)
KE9950	4K DisplayPort KVM over IP 연장기 (송신기 & 수신기)
KE9952	4K DisplayPort KVM over IP 연장기 (송신기 & 수신기) PoE 내장

이 설명서에서 제공하는 정보 개요는 아래와 같습니다.

Chapter 1, 소개에서는 KVM over IP 매트릭스 시스템에 관하여 소개합니다. 목적, 기능 및 사용의 장점이 제시되며 전면 및 후면 패널 구성요소를 설명합니다.

Chapter 2, 하드웨어 설치에서는 설비 설치에 관한 단계별 지침 및 기본 작동 절차를 설명합니다.

Chapter 3, OSD 작동에서는 KE6900 / KE6900A / KE6900AiT / KE6900ST / KE6910 / KE6912 / KE6920 / KE6922 / KE6940 / KE6940A / KE6940AiT / KE8900ST / KE8900SR / KE8950 / KE8952 / KE9900ST / KE9950 / KE9952 운영에 포함되는 기본 개념과, 온 스크린 디스플레이 (OSD) 전체 설명 및 작동 방법을 제공합니다.

Chapter 4, 소프트웨어 설치에서는 Windows 및 Linux 컴퓨터에서 KVM over IP 매트릭스 매니저 다운로드 및 설치에 필요한 관리 절차를 설명합니다.

Chapter 5, 브라우저 / Telnet 작동에서는 웹 브라우저로 KVM over IP 매트릭스 매니저에 로그인하는 방법과 특징, 기능 및 브라우저 메인 인터페이스 작동방법을 설명합니다.

Chapter 6, 시스템 상태에서는 전송, 수신, 사용자, 프로필 및 로그 관리를 위한 KVM over IP 매트릭스 매니저 관리 시스템 상태 패널 사용 방법을 설명합니다.

Chapter 7, 시스템 설정에서는 일반 사항, ANMS, LDAP/AD, RADIUS, TACACS + 인증, F/W 업그레이드, 이중화, 백업/복구, 인증 및 세션 탭을 포함하여 KVM over IP 매트릭스 매니저의 시스템 설정을 설명합니다.

Chapter 8, 연결에서는 송신기 및 수신기 연결 보기 및 연결 해제를 위한 KVM over IP 매트릭스 매니저의 연결 패널 사용 방법을 설명합니다.

Chapter 9, 스케줄 프로필에서는 액티브 프로필 스케줄을 보기 위한 KVM over IP 매트릭스 매니저의 예약 프로필 패널 사용 방법을 설명합니다.

Chapter 10, 세션에서는 사용자 세션 보기 및 연결 해제를 위한 KVM over IP 매트릭스 매니저의 세션 패널 사용 방법을 설명합니다.

Chapter 11, ATEN 매트릭스 링크에서는 iPad에서 CCKM 서버를 원격으로 모니터 및 관리할 수 있는 ATEN 매트릭스 링크 앱을 소개합니다.

Chapter 12, 원격 뷰어 (AiT 모델만 해당)에서는 AiT 송신기에 연결된 비디오 소스 보기 및 제어를 위한 원격 뷰어 사용 방법을 설명합니다.

Chapter 13, 펌웨어 업그레이드 유틸리티에서는 장치에 새 펌웨어 설치를 위한 펌웨어 업그레이드 유틸리티 다운로드 및 사용 방법을 설명합니다.

Chapter 14, CLI 명령어에서는 KE 장치 구성을 위해 RS-232 시리얼 포트 또는 네트워크 연결 활용 시 사용되는 시리얼 프로토콜 및 TCP/IP 명령어의 전체 목록을 제공합니다.

부록은 설명서 끝에 위치하며 KE 장치의 기술 및 문제 해결 정보를 제공합니다.

주의:

- ◆ 이 설명서를 주의 깊게 읽고 설치 및 작동 절차를 주의하여 장치 및 연결된 장치의 손상을 예방하십시오.
- ◆ 설명서 발행 후 제품 기능이 추가, 개선, 또는 제거되었을 수 있습니다.

<http://www.aten.com/global/en/>를 방문하여 최신 버전 사용자 설명서를 참조하십시오.

규칙

이 매뉴얼에서는 다음과 같은 규칙을 사용합니다:

Monospaced 입력해야 하는 텍스트를 나타냅니다.

[] 눌러야 하는 키를 나타냅니다. 예를 들어, [Enter]는 엔터 키를 누르는 것을 의미합니다. 만약 키를 함께 눌러야 할 경우 [Ctrl+Alt]처럼 괄호 속 두 개 키 사이에 더하기 부호가 표시됩니다.

1. 번호가 매겨진 목록은 절차의 순차적인 단계를 나타냅니다.

◆ 총알 모양은 정보를 제공하며 순차적인 단계를 의미하지는 않습니다.

→ 다음에 나올 사항의 옵션을 선택하는 것을 나타냅니다(예: 메뉴에서 혹은 대화창에서 등). 예를 들어 Start → Run는 Start는 Start 메뉴를 열고 그 다음으로 Run을 선택하는 것을 의미합니다.

▲ 중요한 정보를 의미합니다.

Chapter 1

소개

개요

KVM over IP 매트릭스 시스템은, KE 시리즈 KVM over IP 연장기(KE6900, KE6900A, KE6900AiT, KE6940, KE6940A, KE6940A, KE6940A, KE6940AiT, KE6900ST, KE6910, KE6912, KE6920, KE6922, KE8900ST, KE8950, KE8952, KE9900ST, KE9950, KE9952)와 CCKM - KE 매트릭스 관리 소프트웨어를 결합하여 네트워크 전체에서 컴퓨터에 대한 다양한 방식으로 확장, 제어, 모니터링할 수 있는 솔루션입니다. 이 시스템으로 사용자는 각 연결을 제어 및 구성하기 위한 유연성 있는 네트워크를 통해 컴퓨터에 액세스하는 원격 KVM 콘솔의 매트릭스를 설정할 수 있습니다.

KVM over IP 매트릭스 시스템은 고성능 IP 기반 KE 연장기로 송신기와 수신기로 구성되어 있습니다. 송신기는 컴퓨터에 연결되어 컴퓨터의 데이터를 수신기에 전달해 원격 또는 별도 위치에서 콘솔 액세스를 일괄 제공합니다. 표준 TCP/IP 네트워크 또는 직접적인 이더넷 케이블 연결을 통해 원격 콘솔에서 컴퓨터로 액세스 할 수 있습니다. 이는 편리한 곳에 콘솔을 배치하고 싶지만 실제로는 키보드, 마우스, 디스플레이에서 떨어져 있는 안전한 위치에 컴퓨터를 배치해야 하는 조건에 적합합니다.

무결점의 극초단 대기시간의 무손실 비디오 압축 품질을 제공하며, 일부 제품은 2K x 2K 비디오 해상도(2048 x 2048 @ 60Hz)를 지원합니다. 이 해상도는 항공 교통 통제 (ATC) 산업에서 널리 사용됩니다. 지원 비디오 해상도 목록은 10페이지 *지원되는 비디오 해상도*를 참조하십시오.

전원 이중화를 위해, 일부 제품에는 듀얼 전원 공급 장치가 있으며, 일부는 POE (Power over Ethernet) 포트가 내장된 싱글 전원 공급 장치를 제공합니다. 반면 일부 제품은 듀얼 전원 공급 장치와 PoE LAN 포트를 제공합니다.

일부 연장기는 최대 1 Gbps 속도에서 네트워크에 연결되는 SFP 광 모듈*을 통한 Fiber Channel over Ethernet을 지원합니다. 연장기는 기가비트 이더넷 또는 SFP 포트를 통해 장치 간 또는 TCP/IP 네트워크로 연결할 수 있습니다. 두 방법 모두로 연결하면 네트워크 대체 작동이 가능합니다.

비 슬림 KE over IP 연장기에는 수신기 끝단에 로컬 온 스크린 디스플레이 (OSD)가 있어 쉬운 설치 및 작동을 위한 수신기 및 송신기를 구성할 수 있습니다. 송신기 및 수신기는 모두 RS-232 포트가 있어 구성용 시리얼 터미널에 연결하거나 또는 터치 스크린 및 바코드 스캐너와 같은 시리얼 장치에 연결할 수 있습니다.

AiT 모델은 제어 센터에서 CCVSR - 비디오 세션 녹화 소프트웨어 및 WinClient/JavaClient 지원을 위해 Office LAN에 연결할 수 있습니다. CCVSR은 KVM over IP 스위치를 통해 액세스한 서버에서 수행된 모든 작동을 기록합니다. 모든 작동 및 변경사항은 보안 참조 및 문제 해결 등의 목적으로 비디오 파일에 기록 및 저장됩니다. WinClient/JavaClient를 사용하여, 인트라넷 및/또는 인터넷을 통해 별도 위치에서 콘솔에 액세스 할 수 있습니다.

더 슬림한 버전의 KE over IP 연장기 또한 사용할 수 있습니다. 여기에는 KE6900ST, KE8900ST 또는 KE8900SR이 해당되며, 로컬 콘솔 또는 오디오 전송은 필요 없지만 고급 KE 모델의 연결성 기능을 원하는 연장기에 대한 비용 및 공간 절약을 위한 대안입니다. KE6900ST는 DVI 입력을 지원하는 슬림 KVM over IP 송신기입니다.

KE8900S는 컴퓨터의 HDMI 비디오 입력 및 1대의 HDMI 모니터 출력을 각각 지원하기 위해 슬림 KVM over IP 송신기 (KE8900ST) 및 슬림 KVM over IP 수신기 (KE8900SR)을 제공합니다. KE9900ST는 슬림 KVM over IP 송신기로 DisplayPort 입력을 지원합니다. DC 전원 잭에 추가로, KE8900ST 및 KE9900ST 송신기 모두 추가 DC 터미널 블록이 있어 편리한 설치를 제공합니다.

다른 KE over IP 연장기는 다른 유형의 비디오 인터페이스 (DVI, HDMI, DisplayPort, 등), 비디오 해상도, 전원 이중화 기능 및 네트워크 페일오버 기능을 지원하므로, 관리자/사용자는 현재 사용에 가장 적합한 기능을 선택 및 맞춤형으로 사용할 수 있으며, 추후 예상하거나 예상치 못한 연장에도 사용할 수 있습니다.

아래 표에서 인터페이스의 기능 차이 및 특징을 참조하십시오:

모델	DVI	HDMI	DisplayPort	PoE*를 통한 전원 이중화	보조 전원 잭을 통한 전원 이중화	네트워크 대체 작동 - SFP
KE6900	1	-	-	-	-	-
KE6900A	1	-	-	-	1	1
KE6900AiT	1	-	-	-	1	1
KE6900ST	1	-	-	-	-	-
KE6910	1	-	-	-	1	1
KE6912	1	-	-	1	-	1
KE6920	1	-	-	-	1	2
KE6922	1	-	-	1	1	2

모델	DVI	HDMI	DisplayPort	PoE*를 통한 전원 이중화	보조 전원 잭을 통한 전원 이중화	네트워크 대체 작동 - SFP
KE6940	2	-	-	-	-	-
KE6940A	2	-	-	-	1	1
KE6940Ai T	2	-	-	-	1	1
KE8900ST	-	1	-	-	-	-
KE8900SR	-	1	-	-	-	-
KE8950	-	1	-	-	-	1
KE8952	-	1	-	1	-	1
KE9900ST	-	-	1	-	-	-
KE9950	-	-	1	-	1	1
KE9952	-	-	1	1	-	1

*PoE를 통한 전원 이중화에는 B01G 이후 버전의 전원 보드가 필요합니다 (자세한 사항은 77페이지 *PoE 전원 이중화* 참조).

KVM over IP 연장기로 점간 (연장기 모드), 일대다(분배기 모드), 다대일(스위치 모드), 다대다 (매트릭스 모드)와 같이 여러가지 방법으로 콘솔-컴퓨터 연결의 유연한 설치가 가능합니다.

KVM over IP 매트릭스 매니저 (CCKM)으로 사용자는 앞에서 언급한 매트릭스 연결을 정의하고, KE 연장기의 자동 감지, 사용자 이름/비밀번호 인증, 연결 전환 및 공유, 스케줄 관리, 사용 권한 등의 기능으로 KE 연장기를 관리할 수 있습니다. 모니터링, 브로드캐스팅, 편집 또는 워크스테이션 설치를 위해 컴퓨터 액세스를 연장할 시, KVM over IP 매트릭스 시스템은 하나 또는 수 백 개의 연장된 연결 관리를 위한 유연성 및 제어를 제공합니다. 자세한 기능 목록은 4페이지 *기능*을 참조하십시오.

주의: SFP 모듈은 별도 판매됩니다. 2A-136G (최대 550m 1GbE 연결을 제공하는 멀티 모드 SFP 모듈) 또는 2A-137G (최대 10km 1GbE 연결을 제공하는 싱글 모드 SFP 모듈)을 선택할 수 있습니다. 자세한 사항은 ATEN 웹사이트를 방문하거나 ATEN 대리점에 문의하십시오.

특징

- ◆ LAN 또는 이더넷 케이블 연결로 컴퓨터의 원격 KVM 콘솔 액세스
- ◆ 듀얼 콘솔 작동 – USB 키보드, 모니터 및 마우스로 송신기/수신기 모두에서 시스템 제어
- ◆ RS-232 시리얼 포트¹로 구성용 시리얼 터미널 및 터치스크린과 바코드 스캐너와 같은 시리얼 장치에 연결 가능
- ◆ 우수한 비디오 품질² – 최대 1920 x 1200 @ 60 Hz, 24-bit 색심도 (KE69 시리즈 / KE8900ST / KE8900SR); 최대 3840 x 2160 @ 30 Hz (4:4:4), 24-bit 색심도 (KE99 시리즈); 최대 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:2:0), 3840 x 2160 @ 30 Hz (4:4:4) (KE8950 / KE8952)
- ◆ 표준 해상도 640 x 480에서 1920 x 1200 @ 60 Hz (KE69 시리즈 / KE8900ST / KE8900SR); 해상도 640 x 480에서 3840 x 2160 @ 30 (KE99 시리즈), 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:2:0), 3840 x 2160 @ 30 Hz (4:4:4) (KE8950 KE8952) 지원
- ◆ 2K x 2K 비디오 해상도 (2048 x 2048 @ 60Hz) (KE6910/ KE6912/KE6920/KE6922) 지원
- ◆ 수신기에서 OSD (온 스크린 디스플레이)가 송신기 / 수신기 장치 구성
- ◆ KVM over IP 매트릭스 매니저 웹 GUI 관리³ 지원
- ◆ PoE (Power over Ethernet) 기능 지원 - IEEE 802.3at 및 802.3af 표준 준수 (KE6912, KE6922, KE8952, KE9952)
- ◆ 바운드리스 스위칭 – 화면 경계를 가로지르는 간단한 마우스 움직임으로 다른 수신기 간 즉시 전환
- ◆ 지능형 듀얼 비디오 출력 관리 – 듀얼 디스플레이 송신기에서 두 개 비디오 소스로 분리하고 서로 다른 수신기 (KE6940/KE6940A)에 각각 연결
- ◆ Gigabit 이더넷 포트
- ◆ 원격 로그인 보안
- ◆ DVI 디지털 및 아날로그 모니터 지원 (KE6900 / KE6900A / KE6900AiT / KE6940 / KE6940A / KE6940AiT)
- ◆ DVI 디지털 모니터 지원 (KE6900ST / KE6910 / KE6912 / KE6920 / KE6922)
- ◆ HDMI 모니터 지원 (KE8900ST / KE8900SR / KE8950 / KE8952)

- ◆ DisplayPort 모니터 지원 (KE9900ST/KE9950/KE9952)
- ◆ 내장 ESD 보호 및 서지 보호
- ◆ 2 채널 아날로그 (KE69 시리즈) 및 7.1 채널 서라운드 사운드 (KE89/KE99 시리즈) 스테레오 및 마이크 지원
- ◆ 오토-MDIX – 자동으로 케이블 유형 감지
- ◆ 와이드스크린 형식 지원
- ◆ 고품질 비디오 스트리밍 지원
- ◆ 버추얼 미디어 지원
- ◆ 핫 플러그 가능
- ◆ 월 마운트 및 랙 마운트 기능
- ◆ 펌웨어 업그레이드 가능
- ◆ 디지털 오디오 지원 (KE8900ST / KE8900SR / KE8950 / KE8952 / KE9900ST / KE9950 / KE9952)
- ◆ 적응형 고속 스위칭 – 0.3초 이내에 수신기 디스플레이에서 다른 송신기 비디오 해상도 간 자동 고속 전환 (KE6910/KE6912)
- ◆ 인증 잠금 – 전원 종료 후 시스템 전원이 다시 켜지면 자동으로 로그인
- ◆ 연결 이중화 – 기존 Tx와 연결이 끊긴 후 자동으로 다른 송신기(Tx) 연결으로 서버에 대한 지속적인 액세스 보장 (KE6900A / KE6900AiT / KE6910 / KE6912 / KE6920 / KE6922 / KE6940A / KE6940AiT)
- ◆ 연결 끊김 경고 – 팝업 경고 메시지 및 반복되는 경고음으로 사용자에게 연결 끊김 상태를 알림 (KE6910/KE6912)
- ◆ 인스턴트 링크 – 수신기(Rx) 디스플레이의 송신기(Tx) 간 직관적이고 효율적인 전환
- ◆ ATEN CCVSR 비디오 세션 레코딩 소프트웨어 사용으로 원격 액세스되는 컴퓨터 작업 레코딩 지원
- ◆ “Push” 앤 “Pul” – 단 한 번의 클릭으로 싱글 수신기 또는 비디오 월으로/에서 즉각적인 콘텐츠 공유
- ◆ 비디오 월 – 각 레이아웃에서 최대 12 x 12 (최대 144개 디스플레이) 여러 비디오 월 생성⁴
- ◆ 다중 동시 액세스용 네 개의 액세스 모드 선택 (독점 / 점유 / 공유 / 보기 전용 모드)
- ◆ 인트라넷 또는 인터넷으로 WinClient / JavaClient를 통한 원격 액세스 지원

- ◆ 수신기 액세스 지원 – 송신기 로컬 콘솔 사용자가 간단히 제어 버튼을 눌러 수신기 액세스 활성화 / 비활성화 가능⁵

주의: 1. RS-232 시리얼 포트는 Tx/Rx/CTS/RTS/DTR/DSR 신호만 지원합니다.
2. 자세한 사항은 아래의 *지원되는 비디오 해상도*를 참조하십시오.
3. KE 매트릭스 매니저 웹 GUI는 ATEN 웹 사이트 (<http://eservice.aten.com>) 또는 eService 웹 사이트 ([http:// eservice.aten.com](http://eservice.aten.com))를 통해 업데이트 할 수 있습니다. 무료 버전은 최대 8 대의 KE 장치를 지원합니다. 소프트웨어의 전체 버전용 라이선스는 ATEN 대리점에 문의하십시오.
4. 이 고급 기능은 KVM over IP 연장기를 CCKM으로 관리할 때 지원됩니다.
5. KVM over IP 액세스 컨트롤 박스(2XRT-0015G)는 별도 판매됩니다. 제품 정보는 ATEN 대리점에 문의하십시오.

고급 기능

- ◆ 낮은 대기 시간으로 무손실 비디오 압축 최대 1920 x 1200 @ 60Hz
- ◆ ATEN 매트릭스 링크 앱 – 송신기 및 수신기를 즉각 연결하여 iPad에서 실시간 포트 및 프로필 전환 수행 가능
- ◆ 유연한 연결 – 멀티 디스플레이 설비 및 비디오 월 애플리케이션을 위한 다수 연장기 및 매트릭스 연결 가능
- ◆ 고급 일정 관리 – 시간 및 날짜에 기반한 설정을 위한 연결로 효율 향상 및 비용 절감
- ◆ 버추얼 송신기 – 다른 송신기에서 비디오, 오디오, USB, 시리얼 소스 독립 스트리밍
- ◆ 내부 및 외부 인증 지원 – LDAP, 액티브 디렉토리, RADIUS 및 TACACS+
- ◆ 고급 사용자 승인 설정 – 사용자 간 간섭 방지 및 협업을 위해 송신기 장치에서 관리자가 최대 4개 액세스 모드 설정 가능
- ◆ KVM over IP 연장기 액세스 및 제어를 위해 사용자 및 그룹 허용 권한 구성 가능
- ◆ 멀티 디스플레이 애플리케이션 지원을 위해 KVM over IP 송신기 최대 4세트 송신기 그룹화

주의: *이 고급 기능은 KVM over IP 연장기를 CCKM으로 관리 시 지원됩니다.

ATC 모델 추가 기능

ATC 산업용 독점 기능

- ◆ 전원 / 네트워크 장애 복구 지원 – 전원 이중화용 2 DC 잭 및 네트워크 장애 복구용 1 RJ-45 & 2 SFP 섬유 포트로 중요 임무 애플리케이션을 위한 지속적인 가용성 보장
- ◆ 2K x 2K 비디오 해상도 (2048 x 2048 @ 60 Hz) 지원
- ◆ 연결 분리 경고 팝업이 메시지 경고 및 알람음을 지속하여 연결 분리 상태 알림

하드웨어

- ◆ DisplayPort 비디오 해상도 최대 3840 x 2160 @ 30 Hz (4:4:4); 24-bit 색심도 지원
- ◆ DVI-D 듀얼 링크 비디오 해상도 최대 2560 x 1600 @ 60 Hz 및 2560 x 2048 @ 50 Hz 지원
- ◆ 디지털 비디오 입력 지원
- ◆ DP 1.2 및 HDCP 1.3 호환
- ◆ 스테레오 스피커 및 스테레오 마이크 지원
- ◆ 고속 USB 저장 장치 전송 지원
- ◆ 내장 8KV / 15KV ESD 보호 및 2KV 서지 보호
- ◆ 팬이 없는 디자인으로 에너지 효율적인 조용한 작동
- ◆ Gigabit 이더넷 포트 (RJ-45) 또는 장애 복구를 위한 SFP 포트를 통한 연결 지원
- ◆ 1 Gbps SFP 섬유 모듈* 확장 최대 10km 지원
- ◆ 전원 이중화 – 전원 이중화용 2 DC 잭
- ◆ 랙 마운트 가능 – 마운트 옵션:
 - ◆ 2X-021G 듀얼 랙 마운트 키트
 - ◆ 2X-031G 싱글 랙 마운트 키트
- ◆ 산업 등급 전원 아답터 포함 – 사용 온도 0°C~ 50°C 지원으로 가혹한 사용 환경에서 내구성 및 활용도 보장

주의: SFP 모듈 (2A-136G / 2A-137G)는 별도 판매됩니다. 제품 정보는 ATEN 대리점에 문의하십시오.

관리

- ◆ 긴급 작동을 위한 로컬 콘솔
- ◆ EDID Expert™ – 최적의 EDID 설정 선택으로 다른 모니터 간 비디오 호환성 문제 예방
- ◆ 비디오 압축 레벨 – 적합한 네트워크 대역폭에 대한 조정을 위한 비디오 품질 증가 / 감소 가능
- ◆ CLI – 명령어를 생성하여 RS-232 또는 Telnet을 통해 관리자가 모든 KE 장치 제어 가능
- ◆ RS-232 시리얼 포트 – TextMenu, CLI 또는 터치 스크린, 바코드 스캐너와 같은 시리얼 장치에 대한 시리얼 터미널에 연결 가능

보안

- ◆ 버추얼 미디어 모드가 데이터 전송 성능 향상으로 파일 전송, PS 패치, 소프트웨어 설치 및 진단 테스트에 이상적
- ◆ USB 20 DVD / CD 드라이브, USB 대용량 저장 장치, PC 하드 드라이브 및 ISO 이미지 지원
- ◆ 스마트 카드 / CAC 리더 지원

버추얼 미디어

- ◆ 버추얼 미디어 모드로 데이터 전송 성능을 향상할 수 있으며, 파일 전송, OS 패치, 소프트웨어 설치 및 진단 테스트에 이상적
- ◆ USB 2.0 DVD / CD 드라이브, USB 대용량 저장 장치, PC 하드 드라이브 및 ISO 이미지 지원

슬림 매트릭스 모델 추가 기능

고급 기능

- ◆ 슬림 매트릭스 모드 – CCKM(KE 매트릭스 관리 소프트웨어)의 중앙 집중식 관리 없이 작동
- ◆ 빠른 전환 – 로컬 디스플레이에서 0.3초 이내 (OSD는 슬림 매트릭스 모드로만 사용 가능) 다른 원격 비디오 해상도 간 전환
- ◆ 핫키 전환 포트 – 사전 지정한 핫키 Ctrl + F1 ~ Ctrl + F1 (슬림 매트릭스 모드로만 가능) 2로 다른 송신기로 전환 지원
- ◆ 기본 서버 재연결 알림 지원 (슬림 매트릭스 모드로만 가능)

하드웨어

- ◆ 고속 USB 저장 전송 지원
- ◆ HDMI (KE8900S) 호환
- ◆ 내장 8 KV / 15 KV ESD 보호 및 1 KV 서지 보호
- ◆ 슬림하고, 가벼우며 팬이 없는 디자인으로 에너지 효율적인 조용한 작동
- ◆ 기가비트 이더넷 포트를 통한 연결 지원
- ◆ 원 마운트, 랙 마운트 가능

관리

- ◆ EDID Expert™ – 최적의 EDID 설정을 선택하여 다른 모니터 간 비디오 호환성 문제 예방
- ◆ 온 스크린 미리보기 (Panel Array™ 모드) – 한 대 화면에서 최대 36개 디스플레이 비디오 보기 가능
- ◆ 비디오 압축 레벨 – 적합한 네트워크 대역폭 조정을 위해 비디오 품질 증가/감소 가능
- ◆ 명령어행 인터페이스 – 명령어 발행 및 써드 파티 애플리케이션으로 RS-232 또는 Telnet을 통해 KVM over IP 연장기 제어 가능
- ◆ RS-232 시리얼 포트 – 텍스트 메뉴, CLI, 터치 스크린, 바코드 스캐너와 같은 시리얼 장치를 위한 시리얼 터미널에 연결 가능
- ◆ 모든 KV 시리저 연장기와 호환 가능

보안

- ◆ KE 직접 연결을 위한 전용 LAN 포트 – 회사 네트워크와 분리 가능
- ◆ 보안 데이터 전송 – 송신기에서 수신기로 전송하는 모든 데이터에 대해 128-bit AES 암호화
- ◆ 산업 표준 Transport Layer Security (TLS) 프로토콜 지원

버추얼 미디어

- ◆ 버추얼 미디어가 파일 전송, OS 패치, 소프트웨어 설치 및 진단 테스트 지원
- ◆ USB 2.0 DVD / CD 드라이브, USB 대용량 저장 장치, PC 하드 드라이브 및 ISO 이미지 지원
- ◆ 스마트 카드 / CAC 리더 지원

지원되는 비디오 해상도

해상도	KE6900 / KE6940 KE6900A / KE6940A KE6900AIT / KE6940AIT	KE6910 / KE6912 KE6920 / KE6922	KE8950 / KE8952	KE9950 / KE9952	KE6900ST / KE8900ST / KE8900SR / KE9900ST
3840 x 2160 @ 60 Hz (4:2:0)			•		
3840 x 2160 @ 24/25/30 Hz				•	
3440 x 1440 @ 50 Hz				•	
2560 x 2048 @ 50 Hz		•		•	
2560 x 1600 @ 60 Hz		•		•	
2560 x 1440 @ 60 Hz		•		•	
2560 x 1080 @ 24/25/30/50/ 60/100/120 Hz				•	
2048 x 2048 @ 30/60 Hz		•		•	
2048 x 1536 @ 60 Hz		•		•	
2048 x 1536 @ 30 Hz		•		•	
2048 x 1152 @ 60 Hz		•		•	
1600 x 1600 @ 60 Hz		•		•	
1920 x 2160 @ 60 Hz		•			
1920 x 2160 @ 30 Hz		•		•	
1920 x 1440 @ 60 Hz		•		•	
1920 x 1200 @ 60 Hz	•	•		•	•
1920 x 1080 @ 60 Hz	•	•		•	•
1600 x 1200 @ 60 Hz	•	•		•	•
1680 x 1050 @ 60 Hz	•	•		•	•
1400 x 1050 @ 60 Hz	•	•		•	•
1280 x 1024 @ 60/75 Hz	•	•		•	•
1280 x 960 @ 60 Hz	•	•		•	•
1280 x 800 @ 60 Hz	• (KE6900 / KE6940에 적용 불가)	•		•	•
1600 x 900 @ 60 Hz	•	•		•	•
1440 x 900 @ 60 Hz	•	•		•	•
1152 x 864 @ 75 Hz	•	•		•	•
1366 x 768 @ 60 Hz	•	•		•	•
1280 x 720 @ 60 Hz	•	•		•	•
1024 x 768 @ 60/70/75/85 Hz	•	•		•	•
848 x 480 @ 60 Hz	• (KE6900 / KE6940에 적용 불가)	•		•	•
800 x 600 @ 56/60/72/75/85 Hz	•	•		•	•
720 x 400 @ 70/85 Hz	•	•		•	•
640 x 480 @ 60/72/75/85 Hz	•	•		•	•

요구사항

운영체제

KE 시리즈 장치는 다음 운영 체제와 호환 가능합니다:

OS		버전
Windows	32-bit	XP / 7 / 8
	64-bit	XP / 7 / 8 / 8.1 / 10 / Server 2008 R2 / Server 2012 / Server 2016 / Server 2019
Linux		<ul style="list-style-type: none"> ◆ CentOS ◆ Ubuntu ◆ openSUSE ◆ Red Hat

- ◆ Mac OS
- ◆ Oracle Solaris

콘솔

- ◆ (KE6900/KE6900A/KE6900AiT/KE6900ST/KE6910/KE6912/KE6920/KE6922) 가능한 최고 해상도를 사용할 수 있는 DVI 호환 모니터 1대
- ◆ (KE6940/KE6940A/KE6940AiT) 가능한 최고 해상도를 사용할 수 있는 DVI 호환 모니터 2대
- ◆ (KE8900ST/KE8900SR/KE8950/KE8952) 가능한 최고 해상도를 사용할 수 있는 HDMI 호환 모니터 1대
- ◆ (KE9900ST/KE9950/KE9952) 가능한 최고 해상도를 사용할 수 있는 DisplayPort 호환 모니터 1대
- ◆ USB 마우스 1개
- ◆ USB 키보드 1개
- ◆ 마이크 및 스피커

컴퓨터

시스템에 연결할 각 컴퓨터에 다음의 장비를 설치해야 합니다:

- ◆ (KE6900/KE6900A/KE6900AiT/KE6900ST/KE6910/KE6912/KE6920/ KE6922) DVI 포트 1개
- ◆ (KE6940/KE6940A/KE6940AiT) DVI 포트 2개
- ◆ (KE8900ST/KE8900SR/KE8950/KE8952) HDMI 포트 1개
- ◆ (KE9900ST/KE9950/KE9952) DisplayPort 1개
- ◆ USB Type A 포트
- ◆ 오디오 포트

케이블

- ◆ 최적의 신호 무결성 및 설치 단순화를 위해, ATEN은 패키지와 함께 제공되는 고품질 커스텀 USB KVM 케이블 단독 사용을 권장합니다.

CCKM 요구사항

KVM over IP 매트릭스 매니저를 실행하는 컴퓨터의 최소 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항은 다음과 같습니다:

- ◆ 프로세서: Pentium 4, 2.60 GHz 이상
- ◆ Memory: 1GB 이상
- ◆ HDD: 500MB 이상
- ◆ 웹 브라우저: Internet Explorer 10 (또는 이상), Chrome 70 (또는 이상), Firefox 62 (또는 이상)
- ◆ 운영 체제 요구사항:
 - ◆ Windows 7, 8.1, 10, server 2008, server 2012, 또는 server 2016
 - ◆ Linux Ubuntu 16.04, CentOS 7

주의: JRE (Java Runtime Environment) 8 및 OpenJDK 8만 지원됩니다.

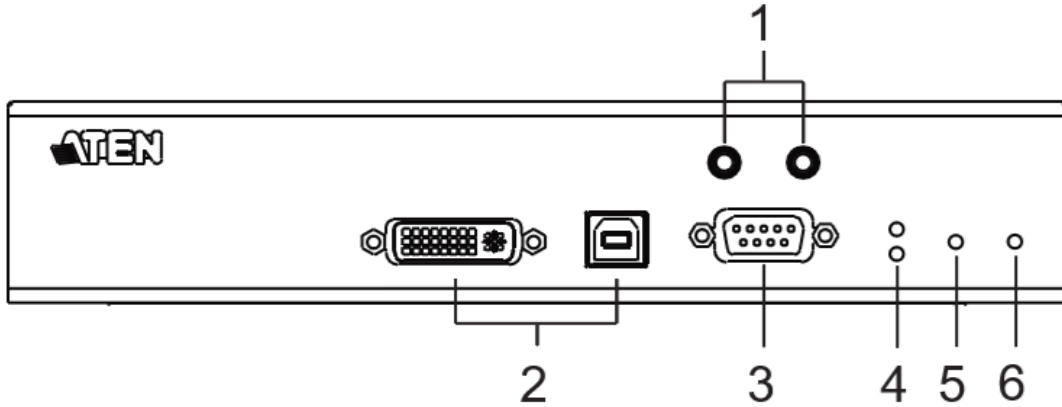
버추얼 머신

CCKM은 다음의 버추얼 머신 및 버전을 지원합니다:

OS		버전
VMware	ESXi	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 4.x (4.0) ◆ 5.x (5.0, 5.1, 5.5) ◆ 6.x (6.0)
	vCenter	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 2.5 ◆ 4.0 ◆ 5.x (5.0, 5.5) ◆ 6.x (6.0)
XenServer		<ul style="list-style-type: none"> ◆ 5.x (5.6) ◆ 6.x (6.0, 6.5) ◆ 7.x (7.0) ◆ 8.x (8.0)
Hyper-v		<ul style="list-style-type: none"> ◆ Win 7 / 8.1 / 10 ◆ Windows Server 2008 / 2012 / 2016 / 2019

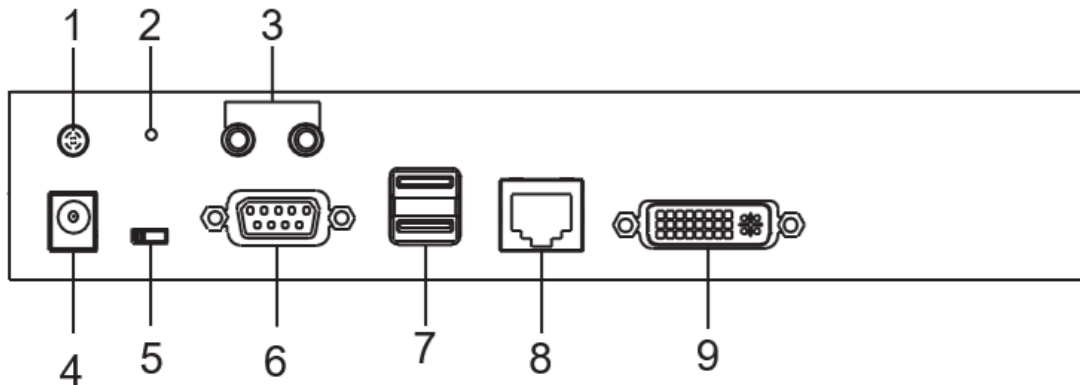
컴포넌트

KE6900T (송신기) 전면부



순번	컴포넌트	설명
1	오디오 포트	이 미니 스테레오 포트는 스피커 (녹색) 및 마이크 (분홍색)용입니다.
2	KVM 포트	패키지에 제공된 송신기를 컴퓨터에 연결하는 USB KVM 케이블을 이 포트에 연결하십시오.
3	RS-232 포트	이 RS-232 시리얼 포트는 시리얼 제어를 위한 컴퓨터에 연결용입니다.
4	원격 / 로컬 LED	녹색 불은 설비 (로컬 또는 원격)에서 현재 컴퓨터의 KVM 제어를 보유한 방향을 나타냅니다.
5	LAN LED	이 LED는 네트워크 상태를 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ LAN에 연결되면 불이 켜지며 이더넷 연결이 활성화되면 불이 깜빡입니다. ◆ 주황색: 10 Mbps ◆ 주황색 + 초록색: 100 Mbps ◆ 초록색: 1000 Mbps ◆ LAN에 연결되지 않으면 꺼집니다.
6	전원 LED	파란색 불이 들어오면 장치가 켜졌음을 나타냅니다.

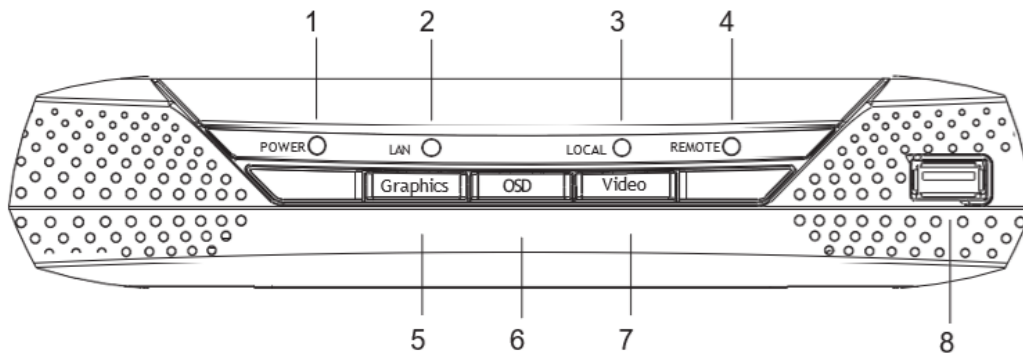
KE6900T (송신기) 후면부



순번	컴포넌트	설명
1	접지 터미널	장치 접지에 사용되는 전선을 여기에 연결하십시오.
2	리셋	<p>이 스위치는 종이 클립 끝과 같은 얇은 물체로 눌러야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 장치를 재부팅 하려면 눌렀다 놓으십시오. 펌웨어 업그레이드 실패에서 복구하려면 전원을 끄고 재설정을 누른 상태에서 장치의 전원을 켜십시오. 3초 이상 누르고 있으면 장치가 공장 기본 설정으로 리셋 됩니다*. <p>주의: 공장 기본값 재설정 기능은 로그인 정보 (사용자 이름/비밀번호)를 제외한 모든 것을 공장 기본 설정으로 리셋합니다. 로그인 정보를 리셋하려면 428페이지 <i>모든 정보 리셋</i>을 참조하십시오.</p>
3	오디오 포트	이 미니 스테레오 포트는 스피커 (초록색) 및 마이크 (분홍색)용입니다.
4	전원 잭	DC 전원 아답터의 케이블을 여기에 연결하십시오.

순번	컴포넌트	설명
5	기능 스위치	<p>이 슬라이드 스위치를 사용하여 장치의 모드를 다음으로 설정하십시오:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 자동: 송신기 및 수신기 콘솔에서 컴퓨터의 공유 (동시) KVM 제어.* 자동 모드가 선택되면, 기본 송신기 구성에 EDID 모드가 자동으로 사전 구성된 설정에 적용됩니다. 234페이지 <i>기본</i>을 참조하십시오. ◆ RS-232 구성: 장치가 RS-232 포트를 통해 시리얼 명령어를 통한 구성에 준비되었습니다. KVM over IP 액세스 컨트롤 박스 (2XRT-0015G)에 연결되면, 사용자는 연결된 수신기의 제어 권한을 활성화 / 비활성화 할 수 있습니다. ◆ 로컬: 로컬 수신기만 컴퓨터의 KVM을 제어할 수 있습니다. 컴퓨터에 대한 수신기의 VKM 액세스가 잠겨 있습니다. <p>주의: 자동 모드에서, RS-232 및 오디오 기능은 수신기에서는 작동하지만 송신기에서는 작동하지 않습니다.</p>
6	RS-232 포트	이 RS-232 시리얼 포트는 시리얼 터미널에 연결하는 용도입니다.
7	콘솔 포트	장치의 USB 키보드 및 USB 마우스를 이 포트에 연결하십시오.
8	LAN 포트	장치를 LAN에 연결하는 케이블을 여기에 연결하십시오.
9	DVI-I 출력	로컬 DVI 모니터의 케이블을 여기에 연결하십시오.

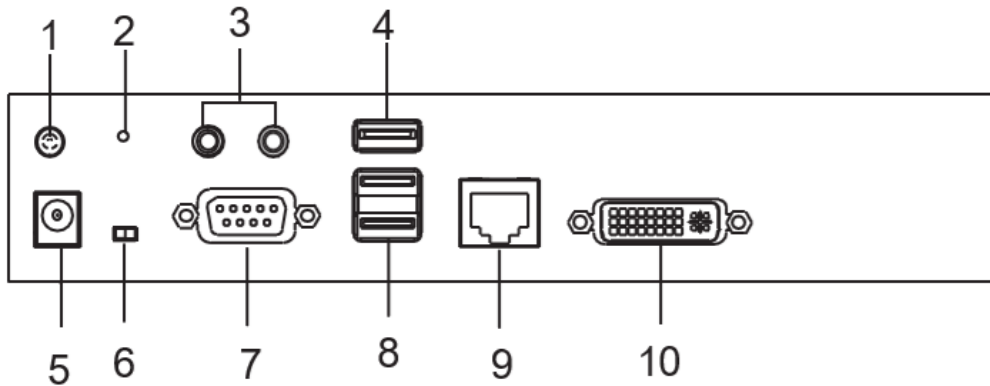
KE6900R (수신기) 전면부



순번	컴포넌트	설명
1	전원 LED	파란색 불이 들어오면 장치가 켜져 있음을 의미합니다.
2	LAN LED	LED는 네트워크 상태를 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ LAN이 연결되면 불이 들어오고 이더넷 연결이 활성화 되면 불이 깜빡입니다. ◆ 주황색: 10 Mbps ◆ 주황색 + 초록색: 100 Mbps ◆ 초록색: 1000 Mbps ◆ LAN 연결이 해제되면 불이 꺼집니다.
3	로컬 LED	초록색 불이 들어오면 송신기에 컴퓨터의 KVM 액세스가 있음을 나타냅니다.
4	원격 LED	초록색 불이 들어오면 수신기에 컴퓨터의 KVM 액세스가 있음을 나타냅니다.
5	그래픽 푸시 버튼	디스플레이의 이미지 품질을 가능한 최고 등급으로 설정하여 이미지를 최적화 합니다. 이 토글 버튼은 비디오 푸시 버튼 옵션을 끕니다. 기본값은 그래픽 모드 선택입니다.
6	OSD 푸시 버튼	이 푸시 버튼을 사용하여 OSD 메뉴를 엽니다.
7	비디오 푸시 버튼	디스플레이의 이미지 품질을 비디오 재생에 최적 등급으로 설정합니다. 이 토글 버튼은 그래픽 푸시 버튼 옵션을 끕니다.

순번	컴포넌트	설명
8	USB 포트	<p>버추얼 미디어 또는 USB 주변 장치에 이 포트를 사용하십시오.</p> <p>주의: 1. 이 포트에 연결된 USB 디스크 사용 시, 254페이지 USB 모드를 참조하십시오.</p> <p>2. 이 USB 포트는 동시성 엔드포인트를 지원하지 않으므로, 스피커 또는 웹캠과 같이 오디오 또는 비디오 데이터를 스트리밍하는 USB 주변장치가 작동하지 않습니다.</p>

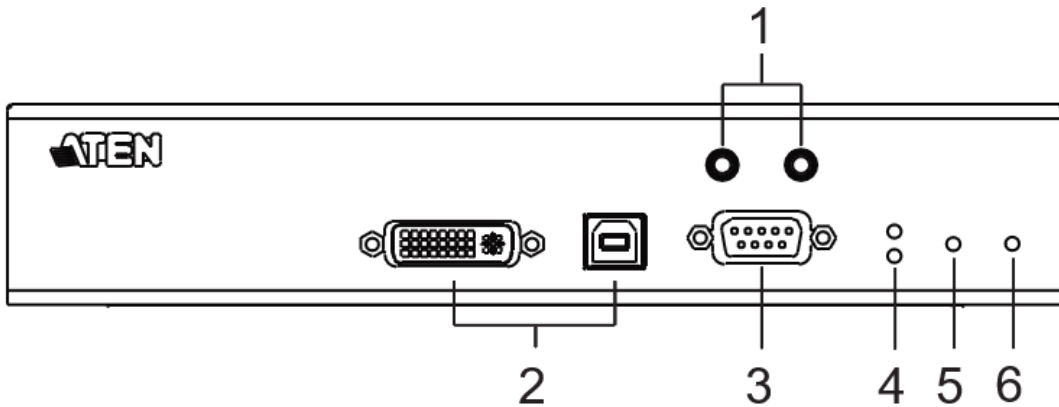
KE6900R (수신기) 후면부



순번	컴포넌트	설명
1	접지 터미널	장치 접지에 사용되는 와이어를 여기에 연결하십시오.
2	리셋	이 스위치는 종이 클립 끝부분과 같은 얇은 물체로 눌러야 합니다. <ul style="list-style-type: none"> 장치를 재부팅하려면 눌렀다 놓습니다. 펌웨어 업그레이드 실패에서 복구하려면 전원을 끈 다음, 리셋 버튼을 누른 상태에서 장치의 전원을 켜십시오. 3초 이상 누르면 장치가 공장 기본 설정으로 리셋 됩니다*. 주의: 공장 기본값 재설정 기능은 로그인 정보 (사용자 이름/비밀번호)를 제외한 모든 정보를 공장 기본 설정으로 재설정 합니다. 로그인 정보를 리셋하려면, 428페이지 모든 정보 리셋을 참조하십시오.
3	오디오 포트	이 미니 스테레오 포트는 로컬 스피커 (초록색) 및 마이크 (분홍색)용입니다.
4	USB 포트	버추얼 미디어 장치 또는 USB 주변 장치에 이 포트를 사용합니다. 주의: 1. 이 포트에 연결된 USB 디스크 사용 시, 254페이지 <i>USB 모드</i> 를 참조하십시오. 2. 이 USB 포트는 등시성 엔드 포인트를 지원하지 않습니다. 따라서 스피커 또는 웹캠과 같은 오디오 또는 비디오 데이터를 스트리밍하는 USB 주변 장치는 작동하지 않습니다.
5	전원 잭	DC 전원 아답터의 케이블이 여기에 연결됩니다.
6	기능 스위치	이 슬라이드 스위치로 장치의 모드를 설정합니다. <ul style="list-style-type: none"> 연장: 일반 TX - RX 연장 모드 사용으로 장치를 설정합니다. RS-232 Config: 장치가 RS-232 포트를 통해 시리얼 명령어를 통한 구성 준비가 되어있습니다.
7	RS-232 포트	이 RS-232 시리얼 포트는 시리얼 터미널 연결용입니다.

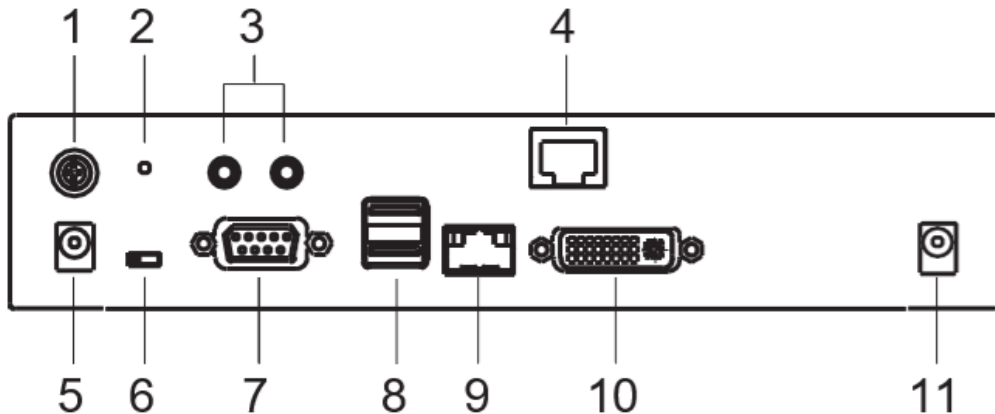
순번	컴포넌트	설명
8	콘솔 포트	장치의 USB 키보드 및 USB 마우스를 이 포트에 연결하십시오. 특수 기능이 내장된 키보드 또는 마우스 사용 시, 254페이지 <i>USB 모드</i> 를 참조하십시오.
9	LAN 포트	여기에 장치를 LAN에 연결하는 케이블을 연결하십시오.
10	DVI-I 출력	여기에 로컬 DVI 모니터의 케이블을 연결하십시오.

KE6900AT (송신기) 전면부



순번	컴포넌트	설명
1	오디오 포트	이 미니 스테레오 포트는 스피커 (초록색) 및 마이크 (분홍색) 용입니다.
2	KVM 포트	송신기를 컴퓨터에 연결하는 USB KVM 케이블 (패키지에 제공)을 이 포트에 연결하십시오.
3	RS-232 포트	이 RS-232 시리얼 포트는 시리얼 제어용 컴퓨터에 연결 용도입니다.
4	원격 / 로컬 LED	초록색 불이 들어오면 해당 방향 (로컬 또는 원격)에 현재 컴퓨터의 KVM 제어 권한이 있음을 의미합니다.
5	LAN LED	LED는 네트워크 상태를 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ LAN이 연결되면 불이 들어오고 이더넷 연결이 활성화 되면 불이 깜빡입니다. ◆ 주황색: 10 Mbps ◆ 주황색 + 초록색: 100 Mbps ◆ 초록색: 1000 Mbps ◆ LAN 연결이 해제되면 불이 꺼집니다.
6	전원 LED	파란색 불이 들어오면 장치가 켜져 있음을 나타냅니다.

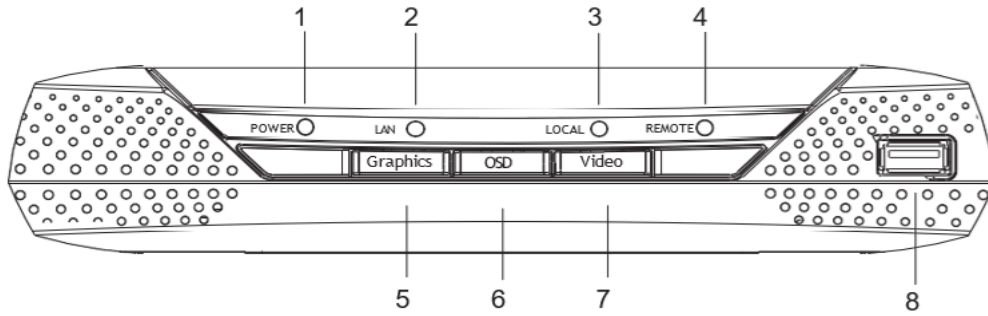
KE6900AT (송신기) 후면부



순번	컴포넌트	설명
1	접지 터미널	장치 접지에 사용되는 와이어를 여기에 연결하십시오.
2	리셋	<p>이 스위치는 종이 클립 끝부분과 같은 얇은 물체로 눌러야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 눌렀다 놓아 장치를 재부팅 하십시오. ◆ 펌웨어 업그레이드 실패에서 복구하려면 전원을 끄고, 리셋 버튼을 누른 상태에서 장치의 전원을 켜십시오. ◆ 3초 이상 누르면 장치가 공장 기본 설정으로 리셋 됩니다.* <p>주의: 공장 기본값 재설정 기능은 로그인 정보 (사용자 이름/비밀번호)를 제외한 모든 정보를 공장 기본 설정으로 재설정 합니다. 로그인 정보를 리셋하려면, 428페이지 <i>모든 정보 리셋</i>을 참조하십시오.</p>
3	오디오 포트	이 미니 스테레오 포트는 스피커 (초록색) 및 마이크 (분홍색)용 입니다.
4	LAN 포트	여기에 장치를 LAN에 연결하는 케이블을 연결하십시오.
5	전원 잭	DC 전원 어댑터의 케이블이 여기에 연결됩니다.

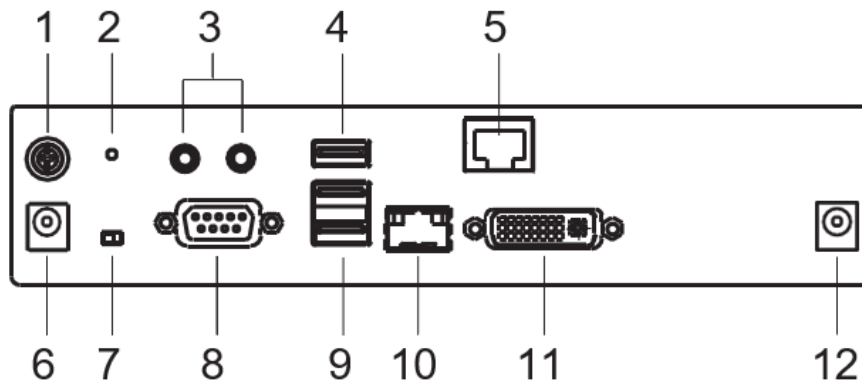
순번	컴포넌트	설명
6	기능 스위치	<p>이 슬라이드 스위치를 사용하여 장치의 모드를 다음으로 설정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 자동: 송신기 및 수신기 콘솔에서 컴퓨터의 공유 (동시) KVM 제어.* 자동 모드가 선택되면, 기본 송신기 구성에 EDID 모드가 자동으로 사전 구성된 설정에 적용됩니다. 234페이지 <i>기본</i>을 참조하십시오. ◆ RS-232 Config: 장치가 RS-232 포트를 통해 시리얼 명령어를 통한 구성 준비가 되었습니다. KVM over IP 액세스 컨트롤 박스 (2XRT - 0015G)에 연결되면, 사용자는 연결된 수신기의 제어 권한을 활성화 / 비활성화 할 수 있습니다. ◆ 로컬: 로컬 송신기에만 컴퓨터의 KVM 제어 권한이 있습니다. 수신기의 컴퓨터의 KVM 액세스는 잠겨있습니다. <p>주의: Auto 모드에서, RS-232 및 오디오 기능은 수신기에서는 작동하지만 송신기에서는 작동하지 않습니다.</p>
7	RS-232 포트	이 RS-232 시리얼 포트는 시리얼 터미널 연결용입니다.
8	콘솔 포트	이 포트에 장치의 USB 키보드 및 USB 마우스를 연결하십시오.
9	SFP 슬롯	<p>여기에 장치를 LAN에 연결하는 Gigabit 이더넷 (GbE) 광섬유 케이블을 연결하십시오.</p> <p>주의: 섬유 케이블이 연결되었을 때 SFP 슬롯은 LAN 포트보다 LAN 연결을 우선합니다.</p>
10	DVI-I 출력	여기에 로컬 DVI 모니터의 케이블을 연결하십시오.
11	전원 잭	전원 이중화를 위해 보조 전원 소스에 연결하십시오.

KE6900AR (수신기) 전면부



순번	컴포넌트	설명
1	전원 LED	파란색 불이 들어오면 장치가 켜져 있음을 나타냅니다.
2	LAN LED	LED는 네트워크 상태를 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ LAN이 연결되면 불이 들어오고 이더넷 연결이 활성화 되면 불이 깜빡입니다. ◆ 주황색: 10 Mbps ◆ 주황색 + 초록색: 100 Mbps ◆ 초록색: 1000 Mbps ◆ LAN 연결이 해제되면 불이 꺼집니다.
3	로컬 LED	초록색 불이 들어오면 송신기에 컴퓨터의 KVM 액세스가 있음을 의미합니다.
4	원격 LED	초록색 불이 들어오면 수신기에 컴퓨터의 KVM 액세스가 있음을 의미합니다.
5	그래픽 푸시 버튼	디스플레이의 이미지 품질을 가능한 최고 등급으로 설정하여 이미지를 최적화 합니다. 이 토글 버튼은 비디오 푸시 버튼 옵션을 끕니다. 기본값은 그래픽 모드 선택입니다.
6	OSD 푸시 버튼	이 푸시 버튼을 사용하여 OSD 메뉴를 엽니다.
7	비디오 푸시 버튼	디스플레이 이미지 품질을 비디오 재생에 최적화 된 등급으로 설정합니다. 이 토글 버튼은 그래픽 푸시 버튼 옵션을 끕니다.
8	USB 포트	버추얼 미디어 장치 또는 USB 주변 장치에 이 포트를 사용합니다. 주의: 1. 이 포트에 연결된 USB 디스크 사용 시, 254페이지 <i>USB 모드</i> 를 참조하십시오. 2. 이 USB 포트는 동시성 종점을 지원하지 않으며 오디오를 스트리밍하고 비디오를 스트리밍하지 않는 USB 주변장치를 지원합니다.

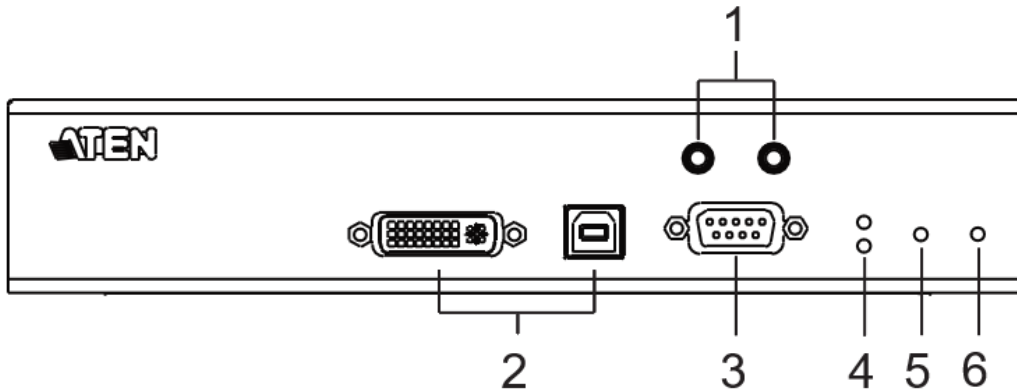
KE6900AR (수신기) 후면부



순번	컴포넌트	설명
1	접지 터미널	장치 접지에 사용되는 와이어를 여기에 연결하십시오.
2	리셋	이 스위치는 종이 클립 끝부분과 같은 얇은 물체로 눌러야 합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 눌렀다 놓아 장치를 재부팅 하십시오. ◆ 펌웨어 업그레이드 실패에서 복구하려면, 전원을 끄고 리셋 버튼을 누른 상태에서 장치의 전원을 켜십시오. ◆ 3초 이상 누르면 장치가 공장 기본 설정으로 리셋 됩니다.*. 주의: 공장 기본값 재설정 기능은 로그인 정보 (사용자 이름/비밀번호)를 제외한 모든 정보를 공장 기본 설정으로 재설정 합니다. 로그인 정보를 리셋하려면, 428페이지 모든 정보 리셋을 참조하십시오.
3	오디오 포트	이 미니 스테레오 포트는 로컬 스피커 (초록색) 및 마이크 (분홍색)용입니다.
4	USB 포트	버추얼 미디어 장치 또는 USB 주변 장치에 이 포트를 사용합니다. 주의: 1. 이 포트에 연결된 USB 디스크 사용 시, 254페이지 <i>USB 모드</i> 를 참조하십시오. 2. 이 USB 포트는 등시성 엔드포인트를 지원하지 않으며 오디오를 스트리밍 하지만 비디오를 스트리밍하지 않는 USB 주변장치 지원이 가능합니다.
5	LAN 포트	여기에 장치를 LAN에 연결하는 케이블을 연결하십시오.
6	전원 잭	DC 전원 아답터의 케이블이 여기에 연결됩니다.
7	기능 스위치	이 슬라이드 스위치로 장치의 모드를 설정합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 연장: 일반 TX - RX 연장 모드 사용을 위해 장치를 설정합니다. ◆ RS-232 구성: 장치가 RS-232 포트를 통해 시리얼 명령어를 통한 구성 준비가 되었습니다.

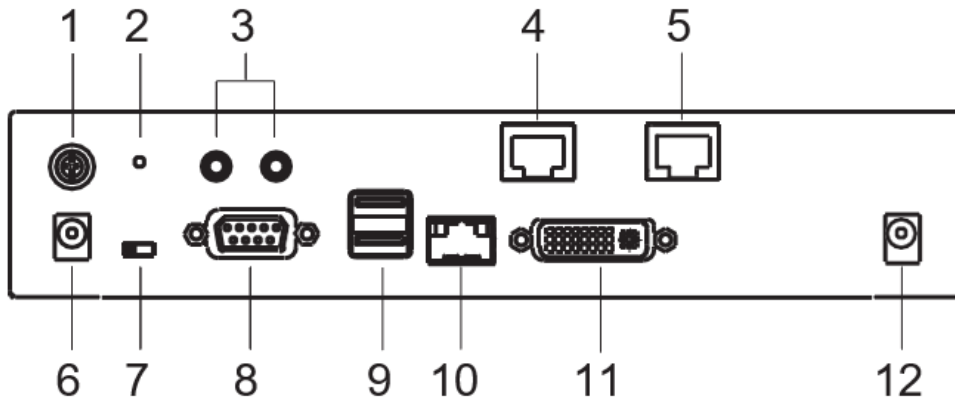
순번	컴포넌트	설명
8	RS-232 포트	이 RS-232 시리얼 포트는 시리얼 터미널 연결용입니다.
9	콘솔 포트	장치의 USB 키보드 및 USB 마우스를 이 포트에 연결하십시오. 주의: 특수 기능이 내장된 키보드 또는 마우스 사용 시, 254페이지 <i>USB 모드</i> 를 참조하십시오.
10	SFP 슬롯	여기에 장치를 LAN에 연결하는 Gigabit 이더넷 (GbE) 광섬유 케이블을 연결하십시오. 주의: 광섬유 케이블이 연결되었을 때 SFP 슬롯은 LAN 포트보다 LAN 연결을 우선합니다.
11	DVI-I 출력	여기에 로컬 DVI 모니터의 케이블을 연결하십시오.
12	전원 잭	전원 이중화를 위해 보조 전원 소스에 연결하십시오.

KE6900AiT (송신기) 전면부



순번	컴포넌트	설명
1	오디오 포트	이 미니 스테레오 포트는 스피커 (초록색) 및 마이크 (분홍색) 용입니다.
2	KVM 포트	송신기를 컴퓨터에 연결하는 USB KVM 케이블 (패키지에 제공)을 이 포트에 연결하십시오.
3	RS-232 포트	이 RS-232 시리얼 포트는 시리얼 제어용 컴퓨터에 연결 용도입니다.
4	왼쪽 / 로컬 LED	초록색 불이 들어오면 해당 방향 (로컬 또는 왼쪽)에 현재 컴퓨터의 KVM 제어 권한이 있음을 나타냅니다.
5	LAN LED	LED는 네트워크 상태를 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ LAN이 연결되면 불이 들어오고 이더넷 연결이 활성화 되면 불이 깜빡입니다. ◆ 주황색: 10 Mbps ◆ 주황색 + 초록색: 100 Mbps ◆ 초록색: 1000 Mbps ◆ LAN 연결이 해제되면 불이 꺼집니다.
6	전원 LED	파란색 불이 들어오면 장치가 켜져 있음을 의미합니다.

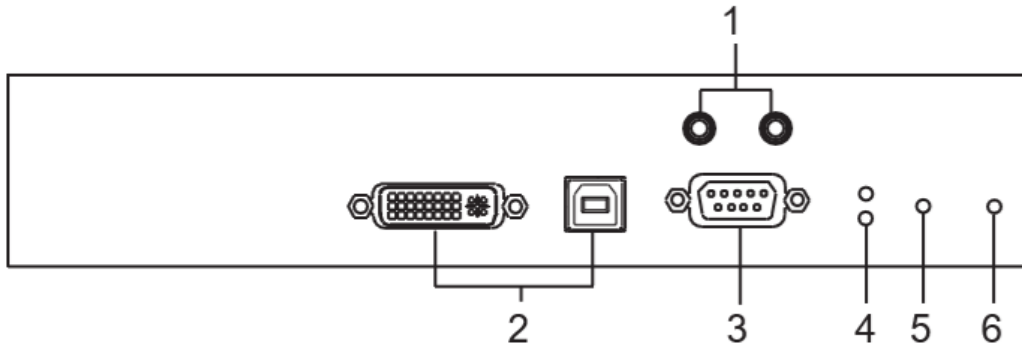
KE6900AiT (송신기) 후면부



순번	컴포넌트	설명
1	접지 터미널	장치 접지에 사용되는 와이어를 여기에 연결하십시오.
2	리셋	<p>이 스위치는 종이 클립 끝부분과 같은 얇은 물체로 눌러야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 눌렀다 놓아 장치를 재부팅 하십시오. • 펌웨어 업그레이드 실패에서 복구하려면, 전원을 끄고 리셋 버튼을 누른 상태에서 장치의 전원을 켜십시오. • 3초 이상 누르면 장치가 공장 기본 설정으로 리셋 됩니다.*. <p>주의: 공장 기본값 재설정 기능은 로그인 정보 (사용자 이름/비밀번호)를 제외한 모든 정보를 공장 기본 설정으로 재설정 합니다. 로그인 정보 리셋은 428페이지 <i>모든 정보 리셋</i>을 참조하십시오.</p>
3	오디오 포트	이 미니 스테레오 포트는 스피커 (초록색) 및 마이크 (분홍색)용 입니다.
4	LAN 포트	여기에 장치를 LAN에 연결하는 케이블을 연결하십시오.
5	인터넷 포트	인터넷 지원 이더넷 케이블을 연결하여 웹 인터페이스 또는 CCVSR 녹화에 액세스 할 수 있습니다.
6	전원 잭	DC 전원 아답터의 케이블이 여기에 연결됩니다.

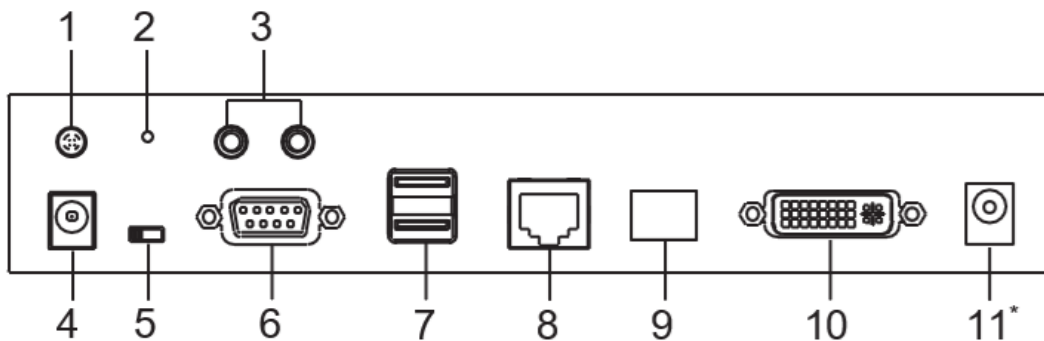
순번	컴포넌트	설명
7	기능 스위치	<p>이 슬라이드 스위치를 사용하여 장치의 모드를 다음으로 설정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 자동: 송신기 및 수신기 콘솔에서 컴퓨터의 공유 (동시) KVM 제어.* 자동 모드가 선택되면, 기본 송신기 구성에 EDID 모드가 자동으로 사전 구성된 설정에 적용됩니다. 234페이지 <i>기본</i>을 참조하십시오. ◆ RS-232 구성: 장치가 RS-232 포트를 통해 시리얼 명령어를 통한 구성 준비가 되었습니다. KVM over IP 액세스 컨트롤 박스 (2XRT - 0015G)에 연결되면, 사용자는 연결된 수신기의 제어 권한을 활성화 / 비활성화 할 수 있습니다. ◆ 로컬: 로컬 송신기에만 컴퓨터의 KVM 제어 권한이 있습니다. 수신기의 컴퓨터의 KVM 액세스는 잠겨있습니다. <p>주의: 오토 모드에서, RS-232 및 오디오 기능은 수신기에서는 작동하지만 송신기에서는 작동하지 않습니다.</p>
8	RS-232 포트	이 RS-232 시리얼 포트는 시리얼 터미널 연결용입니다.
9	콘솔 포트	이 포트에 장치의 USB 키보드 및 USB 마우스를 연결하십시오.
10	SFP 슬롯	<p>여기에 장치를 LAN에 연결하는 Gigabit 이더넷 (GbE) 광섬유 케이블을 연결하십시오.</p> <p>주의: 섬유 케이블이 연결되었을 때 SFP 슬롯은 LAN 포트보다 LAN 연결을 우선합니다.</p>
11	DVI-I 출력	여기에 로컬 DVI 모니터의 케이블을 연결하십시오.
12	전원 잭	전원 이중화를 위해 보조 전원 소스에 연결하십시오.

KE6910T / KE6912T (송신기) 전면부



순번	컴포넌트	설명
1	오디오 포트	이 미니 스테레오 포트는 스피커 (초록색) 및 마이크 (분홍색) 용입니다.
2	KVM 포트	송신기를 컴퓨터에 연결하는 USB KVM 케이블 (패키지에 제공)을 이 포트에 연결하십시오.
3	RS-232 포트	이 RS-232 시리얼 포트는 시리얼 제어용 컴퓨터에 연결 용도입니다.
4	원격 / 로컬 LED	초록색 불이 들어오면 설비의 해당 부분 (로컬 또는 원격)이 컴퓨터의 KVM 제어 권한이 있음을 나타냅니다.
5	LAN LED	LED는 네트워크 상태를 나타냅니다. ♦ LAN이 연결되면 불이 들어오고 이더넷 연결이 활성화 되면 불이 깜빡입니다. ♦ 주황색: 10 Mbps ♦ 주황색 + 초록색: 100 Mbps ♦ 초록색: 1000 Mbps ♦ LAN 연결이 해제되면 불이 꺼집니다.
6	전원 LED	파란색 불이 들어오면 장치가 켜져 있음을 나타냅니다.

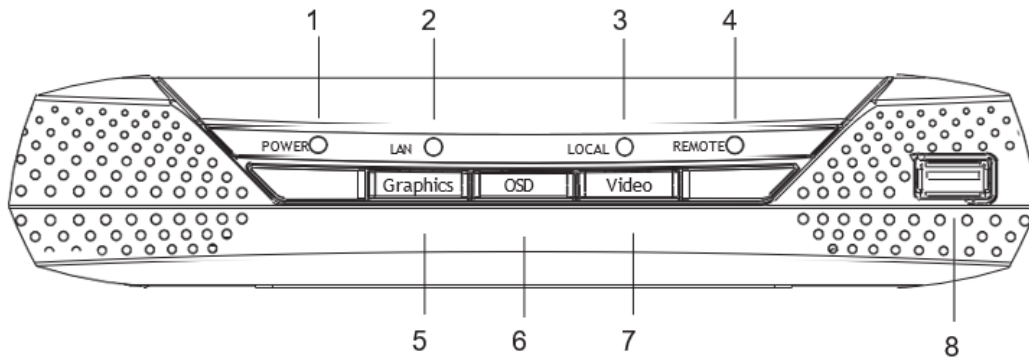
KE6910T / KE6912T (송신기) 후면부



순번	컴포넌트	설명
1	접지 터미널	장치 접지에 사용되는 와이어를 여기에 연결하십시오.
2	리셋	<p>이 스위치는 종이 클립 끝부분과 같은 얇은 물체로 눌러야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 눌렀다 놓으면 장치를 재부팅 하십시오. ◆ 펌웨어 업그레이드 실패에서 복구하려면, 전원을 끄고 리셋 버튼을 누른 상태에서 장치의 전원을 켜십시오. ◆ 3초 이상 누르면 장치가 공장 기본 설정으로 리셋 됩니다.*. <p>주의: 공장 기본값 재설정 기능은 로그인 정보 (사용자 이름/비밀번호)를 제외한 모든 정보를 공장 기본 설정으로 재설정 합니다. 로그인 정보를 리셋하려면, 428페이지 모든 정보 리셋을 참조하십시오.</p>
3	오디오 포트	이 미니 스테레오 포트는 로컬 스피커 (초록색) 및 마이크 (분홍색)용 입니다.
4	전원 잭	DC 전원 아답터의 케이블이 여기에 연결됩니다.

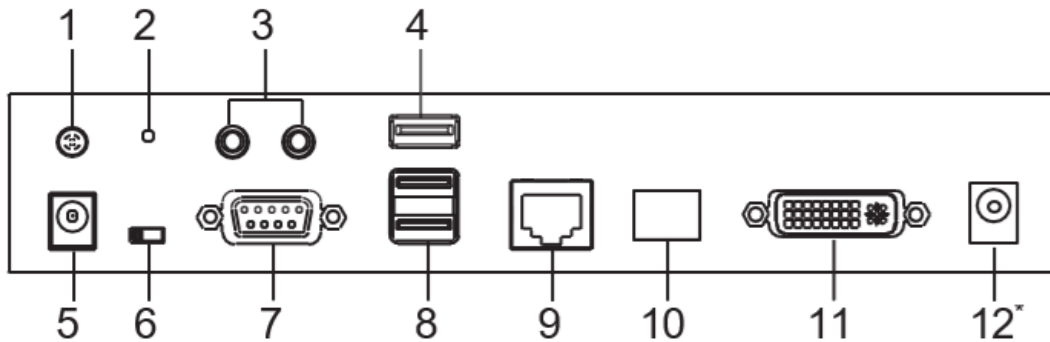
순번	컴포넌트	설명
5	기능 스위치	<p>이 슬라이드 스위치를 사용하여 장치의 모드를 다음으로 설정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ 자동: 송신기 및 수신기 콘솔에서 컴퓨터의 공유 (동시) KVM 제어.* 자동 모드가 선택되면, 기본 송신기 구성에 EDID 모드가 자동으로 사전 구성된 설정에 적용됩니다. 234페이지 <i>기본</i>을 참조하십시오. ♦ RS-232 구성: 장치가 RS-232 포트를 통해 시리얼 명령어를 통한 구성 준비가 되었습니다. KVM over IP 액세스 컨트롤 박스 (2XRT - 0015G)에 연결되면, 사용자는 연결된 수신기의 제어 권한을 활성화 / 비활성화 할 수 있습니다. ♦ 로컬: 로컬 송신기에만 컴퓨터의 KVM 제어 권한이 있습니다. 수신기의 컴퓨터의 KVM 액세스는 잠겨있습니다. <p>주의: 오토 모드에서, RS-232 및 오디오 기능은 수신기에서는 작동하지만 송신기에서는 작동하지 않습니다.</p>
6	RS-232 포트	이 RS-232 시리얼 포트는 시리얼 터미널 연결용입니다.
7	콘솔 포트	이 포트에 장치의 USB 키보드 및 USB 마우스를 연결하십시오.
8	LAN 포트	<p>여기에 장치를 LAN에 연결하는 케이블을 연결하십시오.</p> <p>이 포트는 전원 이중화 또는 케이블 관리를 위해 KE6912용으로 활성화 된 PoE입니다.</p> <p>* 전원 보드 버전 B01G 이상이 요구됩니다 (자세한 사항은 77페이지 <i>PoE 전원 이중화</i> 참조).</p>
9	SFP 슬롯	<p>여기에 장치를 LAN에 연결하는 Gigabit 이더넷 (GbE) 광섬유 케이블을 연결하십시오.</p> <p>주의: 섬유 케이블이 연결되었을 때 SFP 슬롯은 LAN 포트보다 LAN 연결을 우선합니다.</p>
10	DVI-D 출력	여기에 로컬 DVI 모니터의 케이블을 연결하십시오.
11	전원 잭 (KE6910T만 해당)	전원 이중화를 위해 보조 전원 소스에 연결하십시오.

KE6910R / KE6912R (수신기) 전면부



순번	컴포넌트	설명
1	전원 LED	파란색 불이 들어오면 장치의 전원이 켜졌음을 의미합니다.
2	LAN LED	이 LED는 네트워크 상태를 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ LAN에 연결되면 켜지고 이더넷 연결이 활성화되면 깜빡입니다. ◆ 주황색: 10 Mbps ◆ 주황색 + 초록색: 100 Mbps ◆ 초록색: 1000 Mbps ◆ LAN과 연결되지 않으면 꺼집니다.
3	로컬 LED	초록색 불이 들어오면 송신기에 컴퓨터의 KVM 액세스가 있음을 나타냅니다.
4	원격 LED	초록색 불이 들어오면 수신기에 컴퓨터의 KVM 액세스가 있음을 나타냅니다.
5	그래픽 푸쉬 버튼	디스플레이의 이미지 품질을 가능한 최고 등급으로 설정하여 이미지를 최적화 합니다. 이 토글 버튼은 비디오 푸쉬 버튼 옵션을 끕니다. 기본값은 그래픽 모드 선택입니다.
6	OSD 푸쉬 버튼	이 푸쉬 버튼을 사용하여 OSD 메뉴를 엽니다.
7	비디오 푸쉬 버튼	디스플레이의 이미지 품질을 비디오 재생에 최적 등급으로 설정합니다. 이 토글 버튼은 그래픽 푸쉬 버튼 옵션을 끕니다.
8	USB 포트	버추얼 미디어 장치 또는 USB 주변 장치에 이 포트를 사용합니다. 주의: 1. 이 포트에 연결된 USB 디스크 사용 시, 254페이지 <i>USB 모드</i> 를 참조하십시오. 2. 이 USB 포트는 동시성 종점을 지원하지 않으며 오디오를 스트리밍하고 비디오를 스트리밍하지 않는 USB 주변장치를 지원합니다.

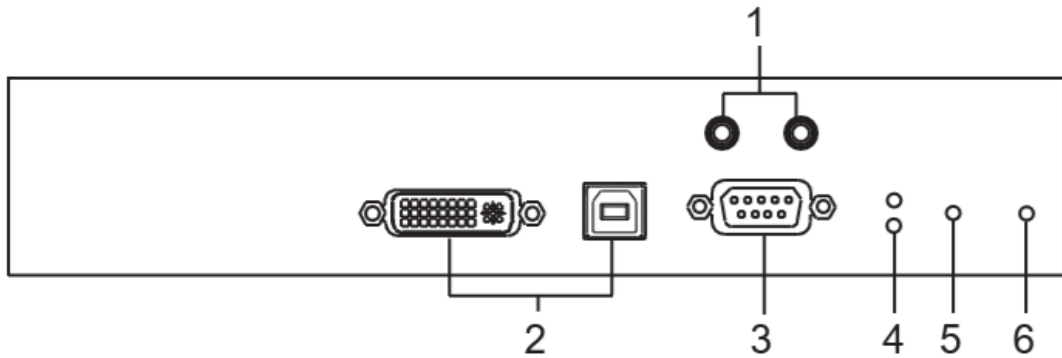
KE6910R / KE6912R (수신기) 후면부



순번	컴포넌트	설명
1	접지 터미널	장치 접지에 사용되는 와이어를 여기에 연결하십시오.
2	리셋	이 스위치는 종이 클립 끝과 같이 얇은 물체로 눌러야 합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 눌렀다 놓아 장치를 재부팅 하십시오. ◆ 펌웨어 업그레이드 실패에서 복구하려면 전원을 끄고, 재설정을 누르는 동안 장치의 전원을 켜십시오. ◆ 3초 이상 누르면 장치를 공장 기본 설정으로 리셋 합니다*. 주의: 공장 기본값 재설정 기능은 로그인 정보 (사용자 이름/비밀번호)를 제외한 모든 항목을 공장 기본 설정으로 리셋합니다. 로그인 정보를 초기화 하려면 381 페이지 모든 정보 초기화를 참조하십시오.
3	오디오 포트	이 미니 스테레오 포트는 로컬 스피커 (초록색) 및 마이크 (분홍색) 용입니다.
4	USB 포트	버추얼 미디어 또는 USB 주변 장치에 이 포트를 사용합니다. 주의: 이 포트에 연결된 USB 디스크 사용 시, 226페이지 USB 모드를 참조하십시오.
5	전원 잭	DC 전원 어댑터의 케이블을 여기에 연결하십시오.
6	기능 스위치	이 슬라이드 스위치를 사용하여 장치의 모드를 설정합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 연장: 일반 TX - RX 연장 모드를 사용하도록 장치를 설정합니다. ◆ RS-232 Config: RS-232 포트를 통해 시리얼 명령어를 통한 장치 구성이 준비되었습니다.

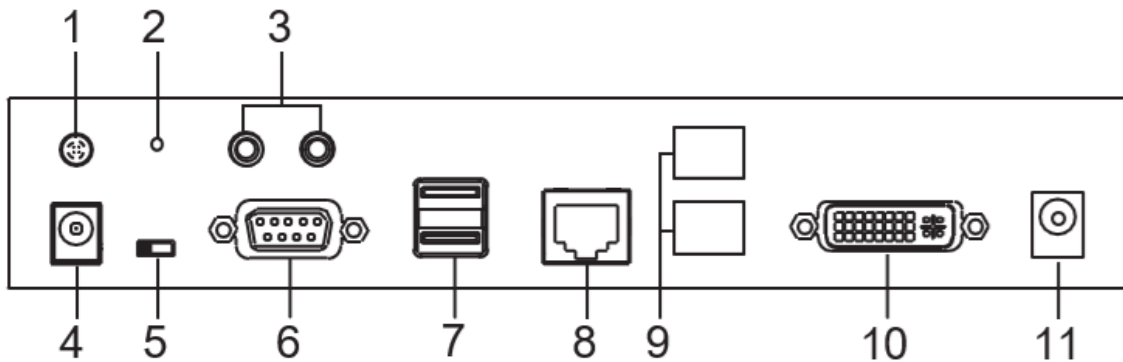
순번	컴포넌트	설명
7	RS-232 포트	이 RS-232 시리얼 포트는 시리얼 터미널에 연결용입니다.
8	콘솔 포트	장치의 USB 키보드 및 USB 마우스를 이 포트에 연결하십시오.
9	LAN 포트	장치를 LAN에 연결하는 케이블을 여기에 연결하십시오. 이 포트는 전원 이중화 또는 케이블 관리를 위한 KE6912용으로 PoE가 활성화* 됩니다. *전원 보드 버전 B01G 이상이 필요합니다 (자세한 사항은 77페이지 <i>PoE 전원 이중화</i> 를 참조하십시오).
10	SFP 슬롯	여기에 장치를 LAN에 연결하는 Gigabit 이더넷 (GbE) 광섬유 케이블을 연결하십시오. 주의: 섬유 케이블이 연결되었을 때 SFP 슬롯은 LAN 포트보다 LAN 연결을 우선합니다.
11	DVI-D 출력	로컬 DVI 모니터의 케이블을 여기에 연결하십시오.
12	전원 잭 (KE6910R만 해당)	전원 이중화를 위해 보조 전원을 연결하십시오.

KE6920T / KE6922T (송신기) 전면부



순번	컴포넌트	설명
1	오디오 포트	이 미니 스테레오 포트는 스피커 (초록색) 및 마이크 (분홍색) 용입니다.
2	KVM 포트	송신기를 컴퓨터에 연결하는 USB KVM 케이블 (패키지에 제공)을 이 포트에 연결하십시오.
3	RS-232 포트	이 RS-232 시리얼 포트는 시리얼 제어를 위한 컴퓨터에 연결하는 용도입니다.
4	원격 / 로컬 LED	초록색 불이 들어오면 설비의 해당 방향 (로컬 또는 원격)에 컴퓨터의 KVM 제어 권한이 있음을 나타냅니다.
5	LAN LED	이 LED는 네트워크 상태를 나타냅니다. ♦ LAN에 연결되면 켜지고 이더넷 연결이 활성화되면 깜빡입니다. ♦ 주황색: 10 Mbps ♦ 주황색 + 초록색: 100 Mbps ♦ 초록색: 1000 Mbps ♦ LAN과 연결되지 않으면 꺼집니다.
6	전원 LED	파란색 불이 들어오면 장치의 전원이 켜졌음을 나타냅니다.

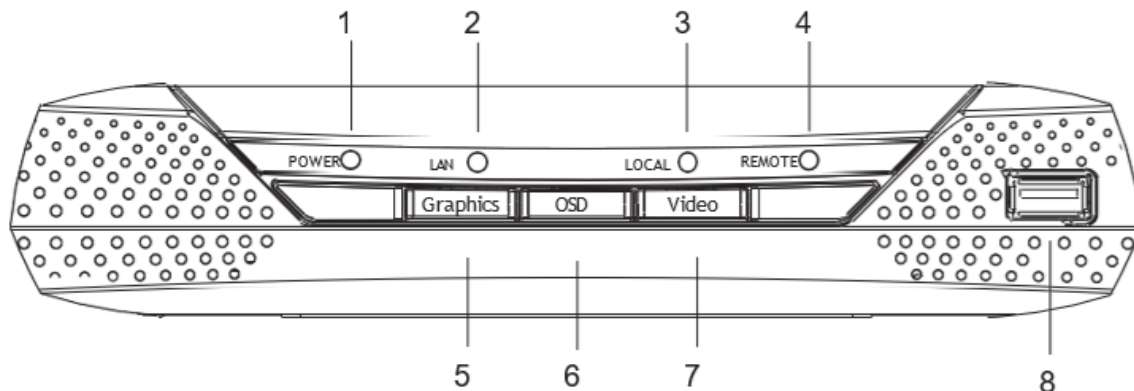
KE6920T / KE6922T (송신기) 후면부



순번	컴포넌트	설명
1	접지 터미널	장치 접지에 사용되는 와이어를 여기에 연결하십시오.
2	리셋	이 스위치는 종이 클립 끝과 같이 얇은 물체로 눌러야 합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 눌렀다 놓아 장치를 재부팅 하십시오. ◆ 펌웨어 업데이트 실패에서 복구하려면 전원을 끄고, 재설정을 누르는 동안 장치의 전원을 켜십시오. ◆ 3초 이상 누르면 장치를 공장 기본 설정으로 리셋 합니다*. 주의: 공장 기본값 재설정 기능은 로그인 정보 (사용자 이름/비밀번호)를 제외한 모든 항목을 공장 기본 설정으로 리셋합니다. 로그인 정보를 초기화 하려면 428페이지 모든 정보 초기화를 참조하십시오.
3	오디오 포트	이 미니 스테레오 포트는 로컬 스피커 (초록색) 및 마이크 (분홍색)용입니다.
4	전원 잭	DC 전원 어댑터의 케이블을 여기에 연결하십시오.

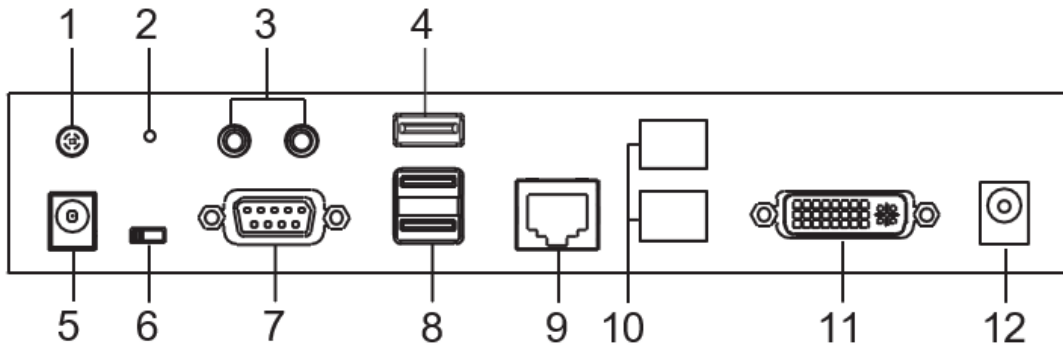
순번	컴포넌트	설명
5	기능 스위치	<p>이 슬라이드 스위치를 사용하여 장치의 모드를 다음으로 설정하십시오:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 자동: 송신기 및 수신기 콘솔에서 컴퓨터의 공유 (동시) KVM 제어.* 자동 모드가 선택되면, 기본 송신기 구성에 EDID 모드가 자동으로 사전 구성된 설정에 적용됩니다. 234페이지 <i>기본</i>을 참조하십시오. ◆ RS-232 구성: RS-232 포트를 통해 시리얼 명령어를 통한 장치 구성이 준비되었습니다. KVM over IP 액세스 컨트롤 박스 (2XRT-0015G)에 연결되면, 사용자는 연결된 수신기의 제어 권한을 활성화/비활성화 할 수 있습니다. ◆ 로컬: 로컬 송신기에만 컴퓨터의 KVM 제어 권한이 있습니다. 컴퓨터로의 수신기의 KVM 액세스는 잠겨 있습니다. <p>주의: 자동 모드에서 RS-232 및 오디오 기능은 수신기에서는 작동하지만, 송신기에서는 작동하지 않습니다.</p>
6	RS-232 포트	이 RS-232 시리얼 포트는 시리얼 터미널에 연결용입니다.
7	콘솔 포트	장치의 USB 키보드 및 USB 마우스를 이 포트에 연결하십시오.
8	LAN 포트	<p>장치를 LAN에 연결하는 케이블을 여기에 연결하십시오.</p> <p>이 포트는 전원 이중화 또는 케이블 관리를 위한 KE6922용으로 PoE가 활성화* 됩니다.</p> <p>*전원 보드 버전 B01G 이상이 필요합니다 (자세한 사항은 77페이지 <i>PoE 전원 이중화</i>를 참조하십시오).</p>
9	SFP 슬롯	<p>여기에 장치를 LAN에 연결하는 Gigabit 이더넷 (GbE) 광섬유 케이블을 연결하십시오.</p> <p>주의: 섬유 케이블이 연결되었을 때 SFP 슬롯은 LAN 포트보다 LAN 연결을 우선합니다.</p>
10	DVI-D 출력	로컬 DVI 모니터의 케이블을 여기에 연결하십시오.
11	전원 잭	전원 이중화를 위해 보조 전원을 연결하십시오.

KE6920R / KE6922R (수신기) 전면부



순번	컴포넌트	설명
1	전원 LED	파란색 불이 들어오면 장치의 전원이 켜졌음을 나타냅니다.
2	LAN LED	이 LED는 네트워크 상태를 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ LAN에 연결되면 켜지고 이더넷 연결이 활성화되면 깜빡입니다. ◆ 주황색: 10 Mbps ◆ 주황색 + 초록색: 100 Mbps ◆ 초록색: 1000 Mbps ◆ LAN과 연결되지 않으면 꺼집니다.
3	로컬 LED	초록색 불이 들어오면 송신기에 컴퓨터의 KVM 액세스가 있음을 나타냅니다.
4	원격 LED	초록색 불이 들어오면 수신기에 컴퓨터의 KVM 액세스가 있음을 나타냅니다.
5	그래픽 푸시 버튼	디스플레이의 이미지 품질을 가능한 최고 등급으로 설정하여 이미지를 최적화 합니다. 이 토글 버튼은 비디오 푸시 버튼 옵션을 끕니다. 기본값은 그래픽 모드 선택입니다.
6	OSD 푸시 버튼	이 푸시 버튼을 사용하여 OSD 메뉴를 엽니다.
7	비디오 푸시 버튼	디스플레이의 이미지 품질을 비디오 재생에 최적 등급으로 설정합니다. 이 토글 버튼은 그래픽 푸시 버튼 옵션을 끕니다.
8	USB 포트	버추얼 미디어 장치 또는 USB 주변 장치에 이 포트를 사용하십시오. 주의: 1. 이 포트에 연결된 USB 디스크 사용 시, 254페이지 <i>USB 모드</i> 를 참조하십시오. 2. 이 USB 포트는 동시성 중점을 지원하지 않으며 오디오를 스트리밍하고 비디오를 스트리밍하지 않는 USB 주변장치를 지원합니다.

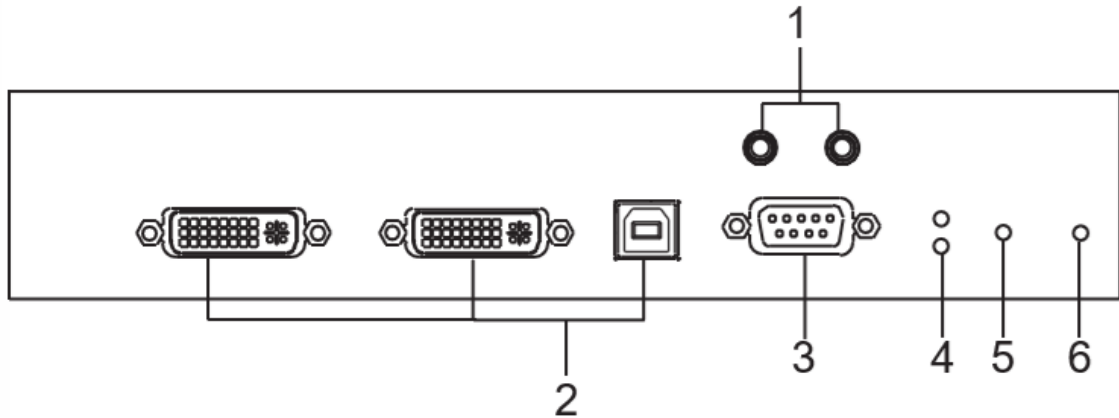
KE6920R / KE6922R (수신기) 후면부



순번	컴포넌트	설명
1	접지 터미널	장치 접지에 사용되는 와이어를 여기에 연결하십시오.
2	리셋	이 스위치는 종이 클립 끝과 같이 얇은 물체로 눌러야 합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 눌렀다 놓아 장치를 재부팅 하십시오. ◆ 펌웨어 업그레이드 실패에서 복구하려면 전원을 끄고, 재설정을 누르는 동안 장치의 전원을 켜십시오. ◆ 3초 이상 누르면 장치를 공장 기본 설정으로 리셋 합니다*. 주의: 공장 기본값 재설정 기능은 로그인 정보 (사용자 이름/비밀번호)를 제외한 모든 항목을 공장 기본 설정으로 리셋합니다. 로그인 정보를 초기화 하려면 428페이지 <i>모든 정보 초기화</i> 를 참조하십시오.
3	오디오 포트	이 미니 스테레오 포트는 로컬 스피커 (초록색) 및 마이크 (분홍색) 용입니다.
4	USB 포트	버추얼 미디어 또는 USB 주변 장치에 이 포트를 사용합니다. 주의: 1. 이 포트에 연결된 USB 디스크 사용 시, 254페이지 <i>USB 모드</i> 를 참조하십시오. 2. 이 USB 포트는 등시성 엔드포인트를 지원하지 않으며 오디오를 스트리밍 하지만 비디오를 스트리밍하지 않는 USB 주변장치 지원이 가능합니다.
5	전원 잭	DC 전원 어댑터의 케이블을 여기에 연결하십시오.
6	기능 스위치	이 슬라이드 스위치를 사용하여 장치의 모드를 설정합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 연장: 일반 TX - RX 연장 모드를 사용하도록 장치를 설정합니다. ◆ RS-232 구성: RS-232 포트를 통해 시리얼 명령어를 통한 장치 구성이 준비되었습니다.

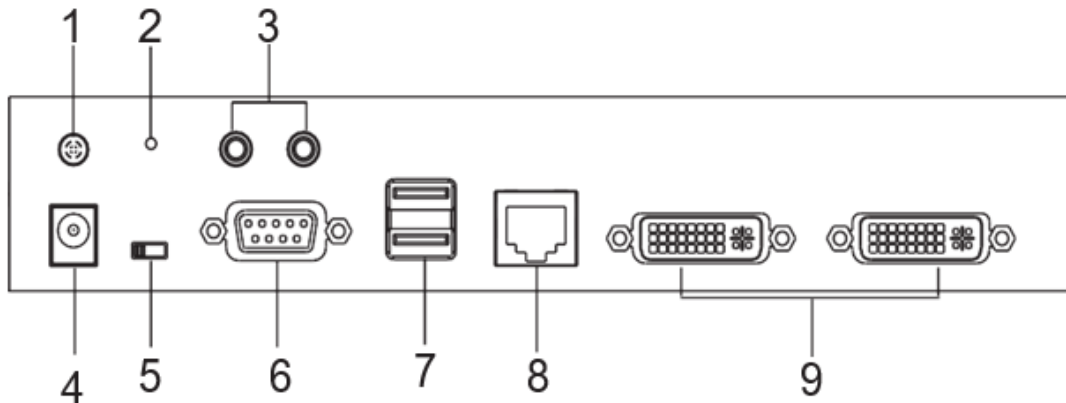
순번	컴포넌트	설명
7	RS-232 포트	이 RS-232 시리얼 포트는 시리얼 터미널에 연결용입니다.
8	콘솔 포트	장치의 USB 키보드 및 USB 마우스를 이 포트에 연결하십시오.
9	LAN 포트	<p>장치를 LAN에 연결하는 케이블을 여기에 연결하십시오.</p> <p>이 포트는 전원 이중화 또는 케이블 관리를 위한 KE6922용으로 PoE가 활성화* 됩니다.</p> <p>*전원 보드 버전 B01G 이상이 필요합니다 (자세한 사항은 77페이지 <i>PoE 전원 이중화</i>를 참조하십시오).</p>
10	SFP 슬롯	<p>여기에 장치를 LAN에 연결하는 Gigabit 이더넷 (GbE) 광섬유 케이블을 연결하십시오.</p> <p>주의: 섬유 케이블이 연결되었을 때 SFP 슬롯은 LAN 포트보다 LAN 연결을 우선합니다.</p>
11	DVI-D 출력	로컬 DVI 모니터의 케이블을 여기에 연결하십시오.
12	전원 잭	전원 이중화를 위해 보조 전원을 연결하십시오.

KE6940T (송신기) 전면부



순번	컴포넌트	설명
1	오디오 포트	이 미니 스테레오 포트는 스피커 (초록색) 및 마이크 (분홍색) 용입니다.
2	KVM 포트	송신기를 컴퓨터에 연결하는 USB KVM 케이블 (패키지에 제공)을 이 포트에 연결하십시오.
3	RS-232 포트	이 RS-232 시리얼 포트는 시리얼 제어를 위한 컴퓨터에 연결하는 용도입니다.
4	원격 / 로컬 LED	초록색 불이 들어오면 설비의 해당 방향 (로컬 또는 원격)에 컴퓨터의 KVM 제어 권한이 있음을 나타냅니다.
5	LAN LED	이 LED는 네트워크 상태를 나타냅니다. ◆ LAN에 연결되면 켜지고 이더넷 연결이 활성화되면 깜빡입니다. ◆ 주황색: 10 Mbps ◆ 주황색 + 초록색: 100 Mbps ◆ 초록색: 1000 Mbps ◆ LAN과 연결되지 않으면 꺼집니다.
6	전원 LED	파란색 불이 들어오면 장치의 전원이 켜졌음을 나타냅니다.

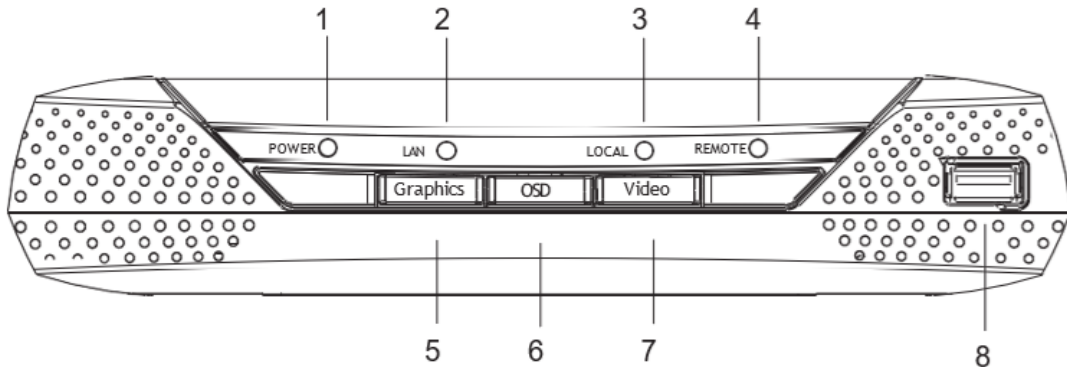
KE6940T (송신기) 후면부



순번	컴포넌트	설명
1	접지 터미널	장치 접지에 사용되는 와이어를 여기에 연결하십시오.
2	리셋	<p>이 스위치는 종이 클립 끝과 같이 얇은 물체로 눌러야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 눌렀다 놓아 장치를 재부팅 하십시오. ◆ 펌웨어 업그레이드 실패에서 복구하려면 전원을 끄고, 재설정을 누르는 동안 장치의 전원을 켜십시오. ◆ 3초 이상 누르면 장치를 공장 기본 설정으로 리셋합니다*. <p>주의: 공장 기본값 재설정 기능은 로그인 정보 (사용자 이름/비밀번호)를 제외한 모든 항목을 공장 기본 설정으로 리셋합니다. 로그인 정보를 초기화 하려면 428페이지 <i>모든 정보 초기화</i>를 참조하십시오.</p>
3	오디오 포트	이 미니 스테레오 포트는 로컬 스피커 (초록색) 및 마이크 (분홍색)용입니다.
4	전원 잭	DC 전원 어댑터의 케이블을 여기에 연결하십시오.

순번	컴포넌트	설명
5	기능 스위치	<p>이 슬라이드 스위치를 사용하여 장치의 모드를 다음으로 설정하십시오:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 자동: 송신기 및 수신기 콘솔에서 컴퓨터의 공유 (동시) KVM 제어.* 자동 모드가 선택되면, 기본 송신기 구성에 EDID 모드가 자동으로 사전 구성된 설정에 적용됩니다. 234페이지 <i>기본</i>을 참조하십시오. ◆ RS-232 구성: RS-232 포트를 통해 시리얼 명령어를 통한 장치 구성이 준비되었습니다. KVM over IP 액세스 컨트롤 박스 (2XRT-0015G)에 연결되면, 사용자는 연결된 수신기의 제어 권한을 활성화/비활성화 할 수 있습니다. ◆ 로컬: 로컬 송신기에만 컴퓨터의 KVM 제어 권한이 있습니다. 컴퓨터로의 수신기의 KVM 액세스는 잠겨 있습니다. <p>주의: 자동 모드에서 RS-232 및 오디오 기능은 수신기에서는 작동하지만, 송신기에서는 작동하지 않습니다.</p>
6	RS-232 포트	이 RS-232 시리얼 포트는 시리얼 터미널에 연결용입니다.
7	콘솔 포트	장치의 USB 키보드 및 USB 마우스를 이 포트에 연결하십시오.
8	LAN 포트	장치를 LAN에 연결하는 케이블을 여기에 연결하십시오.
9	DVI-I 출력	로컬 DVI 모니터의 케이블을 여기에 연결하십시오.

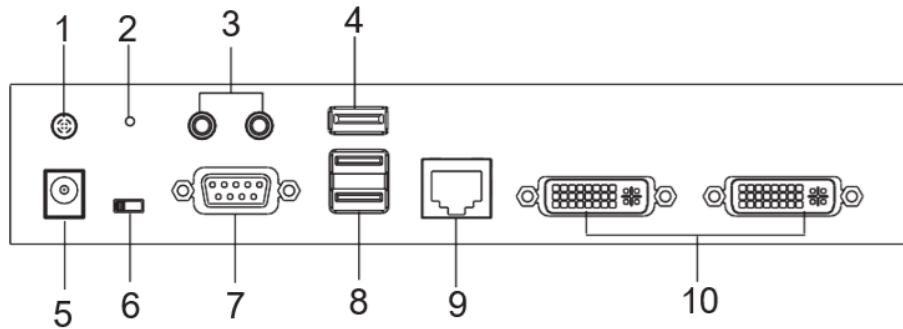
KE6940R (수신기) 전면부



순번	컴포넌트	설명
1	전원 LED	파란색 불이 들어오면 장치의 전원이 켜졌음을 나타냅니다.
2	LAN LED	이 LED는 네트워크 상태를 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ LAN에 연결되면 켜지고 이더넷 연결이 활성화되면 깜빡입니다. ◆ 주황색: 10 Mbps ◆ 주황색 + 초록색: 100 Mbps ◆ 초록색: 1000 Mbps ◆ LAN과 연결되지 않으면 꺼집니다.
3	로컬 LED	초록색 불이 들어오면 송신기에 컴퓨터의 KVM 액세스가 있음을 나타냅니다.
4	원격 LED	초록색 불이 들어오면 수신기에 컴퓨터의 KVM 액세스가 있음을 나타냅니다.
5	그래픽 푸시 버튼	디스플레이의 이미지 품질을 가능한 최고 등급으로 설정하여 이미지를 최적화 합니다. 이 토글 버튼은 비디오 푸시 버튼 옵션을 끕니다. 기본값은 그래픽 모드 선택입니다.
6	OSD 푸시 버튼	이 푸시 버튼을 사용하여 OSD 메뉴를 엽니다.
7	비디오 푸시 버튼	디스플레이의 이미지 품질을 비디오 재생에 최적 등급으로 설정합니다. 이 토글 버튼은 그래픽 푸시 버튼 옵션을 끕니다.

순번	컴포넌트	설명
8	USB 포트	<p>버추얼 미디어 또는 USB 주변 장치에 이 포트를 사용합니다.</p> <p>주의: 1. 이 포트에 연결된 USB 디스크 사용시, 254페이지 <i>USB 모드</i>를 참조하십시오.</p> <p>2. 이 USB 포트는 등시성 엔드 포인트를 지원하지 않으므로, 스피커 또는 웹캠 같이 오디오 또는 비디오 데이터를 스트리밍하는 USB 주변 장치는 작동하지 않습니다.</p>

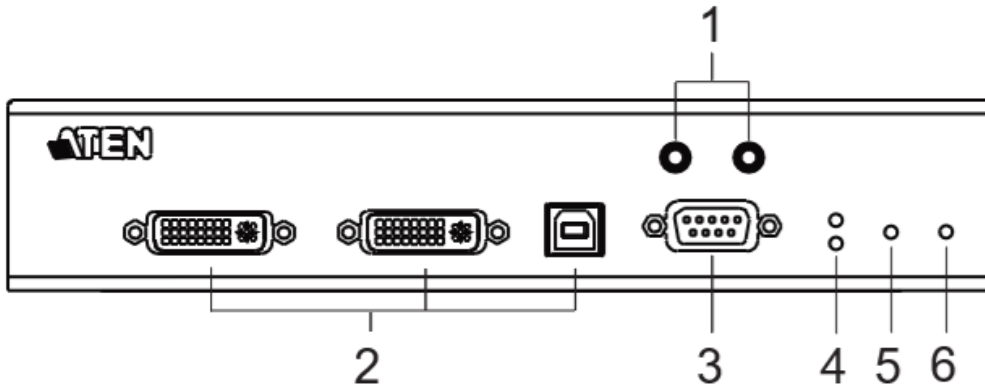
KE6940R (수신기) 후면부



순번	컴포넌트	설명
1	접지 터미널	장치 접지에 사용되는 와이어를 여기에 연결하십시오.
2	리셋	이 스위치는 종이 클립 끝과 같이 얇은 물체로 눌러야 합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 눌렀다 놓아 장치를 재부팅 하십시오. ◆ 펌웨어 업그레이드 실패에서 복구하려면 전원을 끄고, 재설정을 누르는 동안 장치의 전원을 켜십시오. ◆ 3초 이상 누르면 장치를 공장 기본 설정으로 리셋 합니다*. 주의: 공장 기본값 재설정 기능은 로그인 정보 (사용자 이름/비밀번호)를 제외한 모든 항목을 공장 기본 설정으로 리셋합니다. 로그인 정보를 초기화 하려면 428페이지 <i>모든 정보 초기화</i> 를 참조하십시오.
3	오디오 포트	이 미니 스테레오 포트는 로컬 스피커 (초록색) 및 마이크 (분홍색) 용입니다.
4	USB 포트	버추얼 미디어 또는 USB 주변 장치에 이 포트를 사용합니다. 주의: 1. 이 포트에 연결된 USB 디스크 사용시, 226 페이지 <i>USB 모드</i> 를 참조하십시오. 2. 이 USB 포트는 등시성 엔드 포인트를 지원하지 않으므로, 스피커 또는 웹캠 같이 오디오 또는 비디오 데이터를 스트리밍하는 USB 주변 장치는 작동하지 않습니다.
5	전원 잭	DC 전원 어댑터의 케이블을 여기에 연결하십시오.
6	기능 스위치	이 슬라이드 스위치를 사용하여 장치의 모드를 설정합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 연장: 일반 TX - RX 연장 모드를 사용하도록 장치를 설정합니다. ◆ RS-232 구성: RS-232 포트를 통해 시리얼 명령어를 통한 장치 구성이 준비되었습니다.
7	RS-232 포트	이 RS-232 시리얼 포트는 시리얼 터미널에 연결하는 용도입니다.

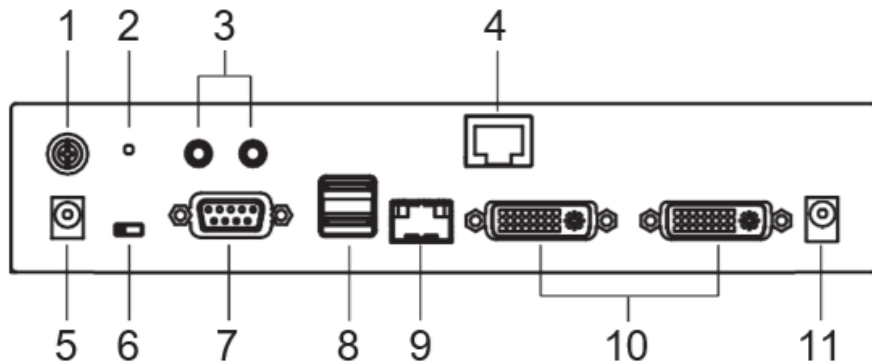
순번	컴포넌트	설명
8	콘솔 포트	장치의 USB 키보드 및 USB 마우스를 이 포트에 연결하십시오.
9	LAN 포트	장치를 LAN에 연결하는 케이블을 여기에 연결하십시오.
10	DVI-I 출력	로컬 DVI 모니터의 케이블을 여기에 연결하십시오.

KE6940AT (송신기) 전면부



순번	컴포넌트	설명
1	오디오 포트	이 미니 스테레오 포트는 스피커 (초록색) 및 마이크 (분홍색) 용도입니다.
2	KVM 포트	패키지에 제공된 USB KVM 케이블과 DVI 케이블을 이 포트에 연결하여 송신기를 컴퓨터에 연결하십시오.
3	RS-232 포트	이 RS-232 시리얼 포트는 시리얼 제어를 위한 컴퓨터에 연결하는 용도입니다.
4	원격 / 로컬 LED	초록색 불이 켜지면 설비의 해당 방향 (로컬 또는 원격)에 현재 컴퓨터의 KVM 제어 권한이 있음을 의미합니다.
5	LAN LED	이 LED는 네트워크 상태를 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ LAN에 연결되면 켜지고 이더넷 연결이 활성화되면 깜빡입니다. ◆ 주황색: 10 Mbps ◆ 주황색 + 초록색: 100 Mbps ◆ 초록색: 1000 Mbps ◆ LAN과 연결되지 않으면 꺼집니다.
6	전원 LED	파란색 불이 들어오면 장치의 전원이 켜졌음을 나타냅니다.

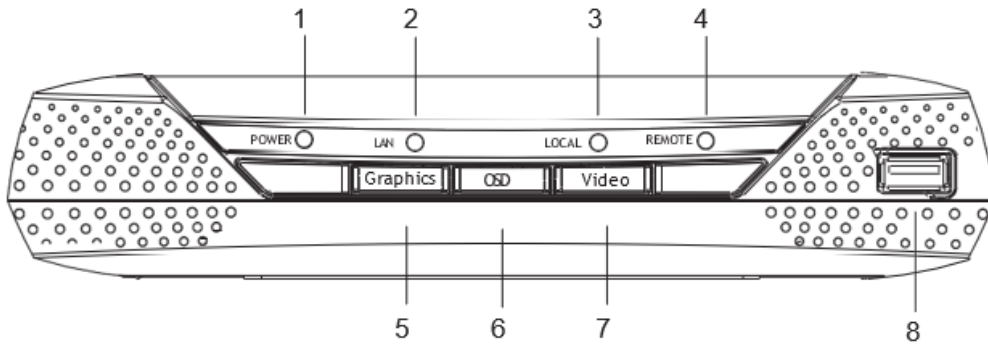
KE6940AT (송신기) 후면부



순번	컴포넌트	설명
1	접지 터미널	장치 접지에 사용되는 와이어를 여기에 연결하십시오.
2	리셋	이 스위치는 종이 클립 끝과 같이 얇은 물체로 눌러야 합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 눌렀다 놓아 장치를 재부팅 하십시오. ◆ 펌웨어 업그레이드 실패에서 복구하려면 전원을 끄고, 재설정을 누르는 동안 장치의 전원을 켜십시오. ◆ 3초 이상 누르면 장치를 공장 기본 설정으로 리셋합니다*. 주의: 공장 기본값 재설정 기능은 로그인 정보 (사용자 이름/비밀번호)를 제외한 모든 항목을 공장 기본 설정으로 리셋합니다. 로그인 정보를 초기화 하려면 428페이지 <i>모든 정보 초기화</i> 를 참조하십시오.
3	오디오 포트	이 미니 스테레오 포트는 스피커 (초록색) 및 마이크 (분홍색) 용도입니다.
4	LAN 포트	장치를 LAN에 연결하는 케이블을 여기에 연결하십시오.
5	전원 잭	DC 전원 어댑터의 케이블을 여기에 연결하십시오.

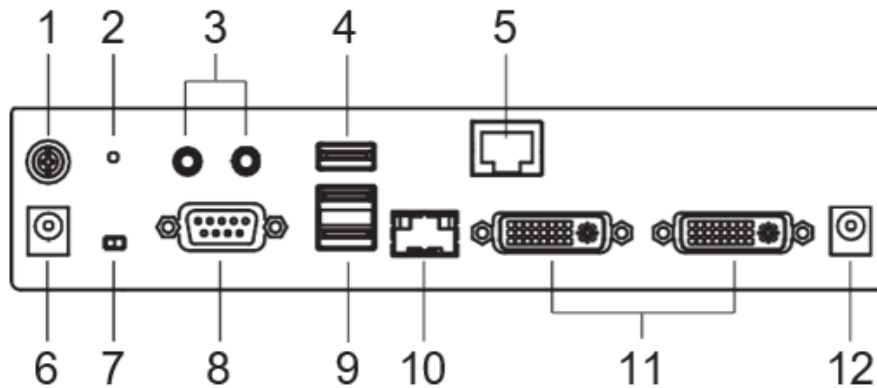
순번	컴포넌트	설명
6	기능 스위치	<p>이 슬라이드 스위치를 사용하여 장치의 모드를 다음으로 설정하십시오:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 자동: 송신기 및 수신기 콘솔에서 컴퓨터의 공유 (동시) KVM 제어.* 자동 모드가 선택되면, 기본 송신기 구성에 EDID 모드가 자동으로 사전 구성된 설정에 적용됩니다. 234페이지 <i>기본</i>을 참조하십시오. ◆ RS-232 구성: RS-232 포트를 통해 시리얼 명령어를 통한 장치 구성이 준비되었습니다. KVM over IP 액세스 컨트롤 박스 (2XRT-0015G)에 연결되면, 사용자는 연결된 수신기의 제어 권한을 활성화/비활성화 할 수 있습니다. ◆ 로컬: 로컬 송신기에만 컴퓨터의 KVM 제어 권한이 있습니다. 컴퓨터로의 수신기의 KVM 액세스는 잠겨 있습니다. <p>주의: 자동 모드에서 RS-232 및 오디오 기능은 수신기에서는 작동하지만, 송신기에서는 작동하지 않습니다.</p>
7	RS-232 포트	이 RS-232 시리얼 포트는 시리얼 터미널에 연결용입니다.
8	콘솔 포트	장치의 USB 키보드 및 USB 마우스를 이 포트에 연결하십시오.
9	SFP 슬롯	장치를 LAN에 연결하는 Gigabit 이더넷 (GbE) 광섬유 케이블을 여기에 연결하십시오.
10	DVI-I 출력	로컬 DVI 모니터의 케이블을 여기에 연결하십시오.
11	전원 잭	전원 이중화를 위해 보조 전원을 연결하십시오.

KE6940AR (수신기) 전면부



순번	컴포넌트	설명
1	전원 LED	파란색 불이 들어오면 장치의 전원이 켜졌음을 나타냅니다.
2	LAN LED	이 LED는 네트워크 상태를 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ LAN에 연결되면 켜지고 이더넷 연결이 활성화되면 깜빡입니다. ◆ 주황색: 10 Mbps ◆ 주황색 + 초록색: 100 Mbps ◆ 초록색: 1000 Mbps ◆ LAN과 연결되지 않으면 꺼집니다.
3	로컬 LED	초록색 불이 들어오면 송신기에 컴퓨터의 KVM 액세스가 있음을 나타냅니다.
4	원격 LED	초록색 불이 들어오면 수신기에 컴퓨터의 KVM 액세스가 있음을 나타냅니다.
5	그래픽 푸시 버튼	디스플레이의 이미지 품질을 가능한 최고 등급으로 설정하여 이미지를 최적화 합니다. 이 토글 버튼은 비디오 푸시 버튼 옵션을 끕니다. 기본값은 그래픽 모드 선택됨 입니다.
6	OSD 푸시 버튼	이 푸시 버튼을 사용하여 OSD 메뉴를 엽니다.
7	비디오 푸시 버튼	디스플레이의 이미지 품질을 비디오 재생에 최적 등급으로 설정합니다. 이 토글 버튼은 그래픽 푸시 버튼 옵션을 끕니다.
8	USB 포트	버추얼 미디어 또는 USB 주변 장치에 이 포트를 사용합니다. 주의: 1. 이 포트에 연결된 USB 디스크 사용시, 254페이지 <i>USB 모드</i> 를 참조하십시오. 2. 이 USB 포트는 등시성 엔드 포인트를 지원하지 않으므로, 스피커 또는 웹캠 같이 오디오 또는 비디오 데이터를 스트리밍하는 USB 주변 장치는 작동하지 않습니다.

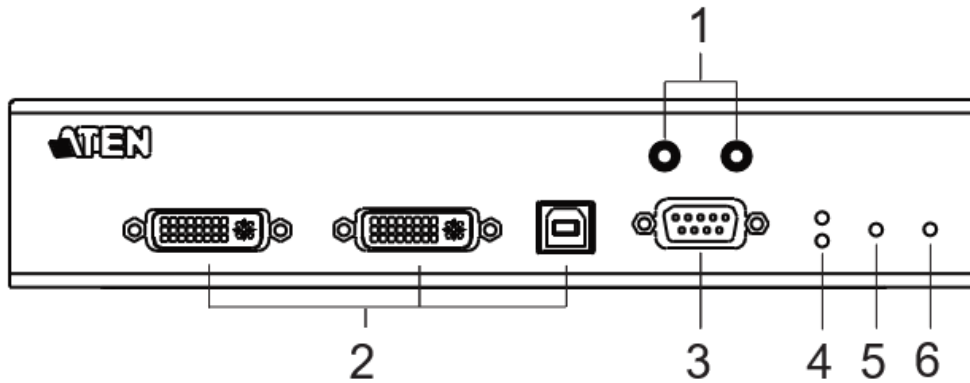
KE6940AR (수신기) 후면부



순번	컴포넌트	
1	접지 터미널	장치 접지에 사용되는 와이어를 여기에 연결하십시오.
2	리셋	이 스위치는 종이 클립 끝과 같이 얇은 물체로 눌러야 합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 눌렀다 놓아 장치를 재부팅 하십시오. ◆ 펌웨어 업그레이드 실패에서 복구하려면 전원을 끄고, 재설정을 누르는 동안 장치의 전원을 켜십시오. ◆ 3초 이상 누르면 장치를 공장 기본 설정으로 리셋 합니다*. 주의: 공장 기본값 재설정 기능은 로그인 정보 (사용자 이름/비밀번호)를 제외한 모든 항목을 공장 기본 설정으로 리셋합니다. 로그인 정보를 초기화 하려면 428페이지 <i>모든 정보 초기화</i> 를 참조하십시오.
3	오디오 포트	이 미니 스테레오 포트는 로컬 스피커 (초록색) 및 마이크 (분홍색) 용입니다.
4	USB 포트	버추얼 미디어 또는 USB 주변 장치에 이 포트를 사용합니다. 주의: 이 포트에 연결된 USB 디스크 사용 시, 226페이지 USB 모드를 참조하십시오.
5	LAN 포트	장치를 LAN에 연결하는 케이블을 여기에 연결하십시오.
6	전원 잭	DC 전원 어댑터의 케이블을 여기에 연결하십시오.
7	기능 스위치	이 슬라이드 스위치를 사용하여 장치의 모드를 설정합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 연장: 일반 TX - RX 연장 모드를 사용하도록 장치를 설정합니다. ◆ RS-232 구성: RS-232 포트를 통해 시리얼 명령어를 통한 장치 구성이 준비되었습니다.

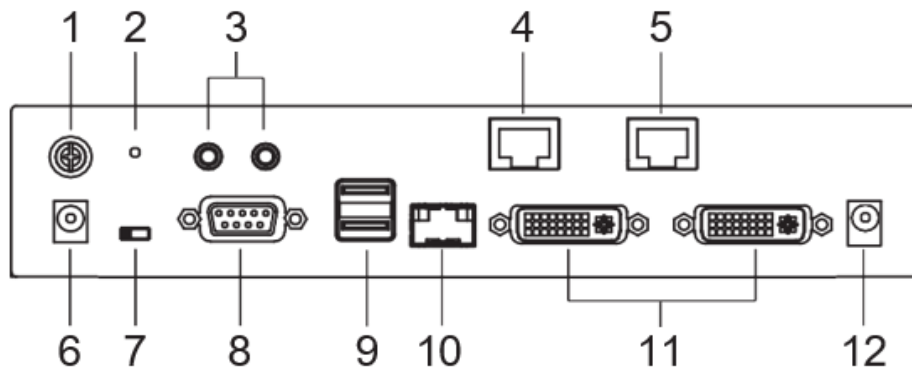
순번	컴포넌트	설명
8	RS-232 포트	이 RS-232 시리얼 포트는 시리얼 터미널에 연결용입니다.
9	콘솔 포트	장치의 USB 키보드 및 USB 마우스를 이 포트에 연결하십시오. 특수 기능이 포함된 키보드 또는 마우스를 사용하는 경우, 254페이지 <i>USB 모드</i> 를 참조하십시오.
10	SFP 슬롯	장치를 LAN에 연결하는 Gigabit 이더넷 (GbE) 광섬유 케이블을 여기에 연결하십시오. 주의: 섬유 케이블이 연결되었을 때 SFP 슬롯은 LAN 포트보다 LAN 연결을 우선합니다.
11	DVI-I 출력	로컬DVI 모니터의 케이블을 여기에 연결하십시오.
12	전원 잭	전원 이중화를 위해 보조 전원을 연결하십시오.

KE6940AiT (송신기) 전면부



순번	컴포넌트	설명
1	오디오 포트	이 미니 스테레오 포트는 스피커 (초록색) 및 마이크 (분홍색) 용입니다.
2	KVM 포트	패키지에 제공된 USB KVM 케이블과 DVI 케이블을 이 포트에 연결하여 송신기를 컴퓨터에 연결하십시오.
3	RS-232 포트	이 RS-232 시리얼 포트는 시리얼 제어를 위한 컴퓨터에 연결하는 용도입니다.
4	원격 / 로컬 LED	초록색 불이 켜지면 설비의 해당 방향 (로컬 또는 원격)에 현재 컴퓨터의 KVM 제어 권한이 있음을 나타냅니다.
5	LAN LED	이 LED는 네트워크 상태를 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ LAN에 연결되면 켜지고 이더넷 연결이 활성화되면 깜빡입니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 주황색: 10 Mbps ◆ 주황색 + 초록색: 100 Mbps ◆ 초록색: 1000 Mbps ◆ LAN과 연결되지 않으면 꺼집니다.
6	전원 LED	파란색 불이 들어오면 장치의 전원이 켜졌음을 나타냅니다.

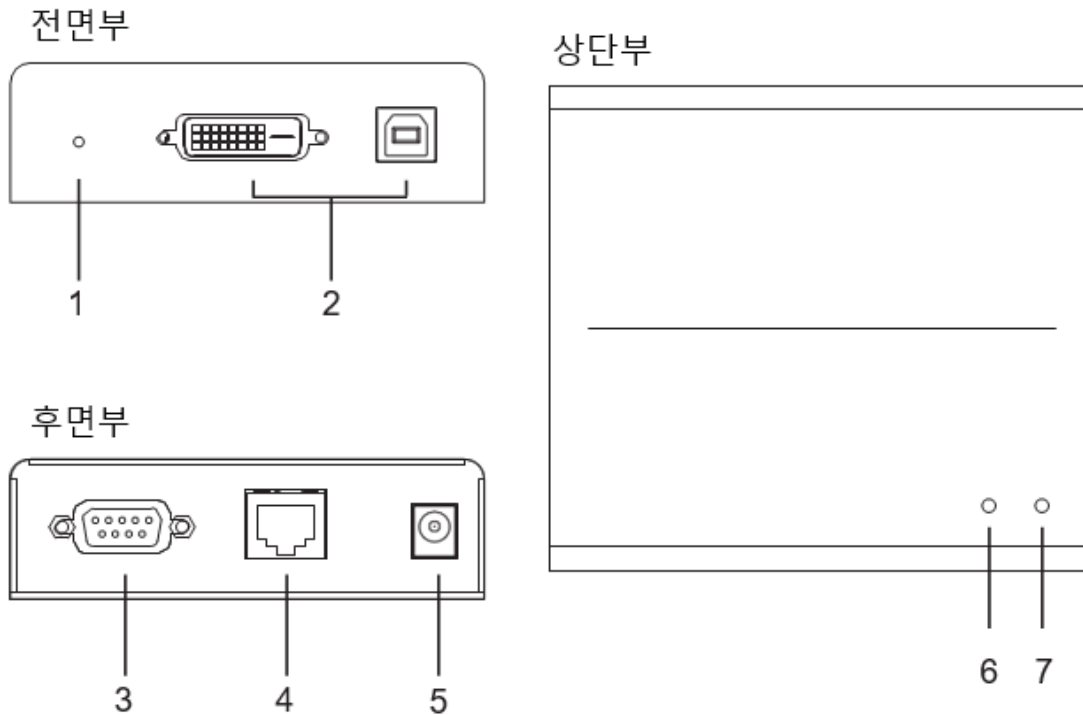
KE6940AiT (송신기) 후면부



순번	컴포넌트	설명
1	접지 터미널	장치 접지에 사용되는 와이어를 여기에 연결하십시오.
2	리셋	<p>이 스위치는 종이 클립 끝과 같이 얇은 물체로 눌러야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 눌렀다 놓아 장치를 재부팅 하십시오. • 펌웨어 업그레이드 실패에서 복구하려면 전원을 끄고, 재설정을 누르는 동안 장치의 전원을 켜십시오. • 3초 이상 누르면 장치를 공장 기본 설정으로 리셋 합니다*. <p>주의: 공장 기본값 재설정 기능은 로그인 정보 (사용자 이름/비밀번호)를 제외한 모든 항목을 공장 기본 설정으로 리셋합니다. 로그인 정보를 초기화 하려면 428페이지 <i>모든 정보 초기화</i>를 참조하십시오.</p>
3	오디오 포트	이 미니 스테레오 포트는 스피커 (초록색) 및 마이크 (분홍색) 용입니다.
4	LAN 포트	장치를 LAN에 연결하는 케이블을 여기에 연결하십시오.
5	인터넷 포트	인터넷 지원 이더넷 케이블을 연결하여 웹 인터페이스 또는 CCVSR 레코딩에 액세스 할 수 있습니다.
6	전원 잭	DC 전원 아답터의 케이블을 여기에 연결하십시오.

순번	컴포넌트	설명
7	기능 스위치	<p>이 슬라이드 스위치를 사용하여 장치의 모드를 다음으로 설정하십시오:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 자동: 송신기 및 수신기 콘솔에서 컴퓨터의 공유 (동시) KVM 제어.* 자동 모드가 선택되면, 기본 송신기 구성에 EDID 모드가 자동으로 사전 구성된 설정에 적용됩니다. 234페이지 <i>기본</i>을 참조하십시오. ◆ RS-232 구성: RS-232 포트를 통해 시리얼 명령어를 통한 장치 구성이 준비되었습니다. KVM over IP 액세스 컨트롤 박스 (2XRT-0015G)에 연결되면, 사용자는 연결된 수신기의 제어 권한을 활성화/비활성화 할 수 있습니다. ◆ 로컬: 로컬 송신기에만 컴퓨터의 KVM 제어 권한이 있습니다. 컴퓨터로의 수신기의 KVM 액세스는 잠겨 있습니다. <p>주의: 자동 모드에서 RS-232 및 오디오 기능은 수신기에서는 작동하지만, 송신기에서는 작동하지 않습니다.</p>
8	RS-232 포트	이 RS-232 시리얼 포트는 시리얼 터미널에 연결용입니다.
9	콘솔 포트	장치의 USB 키보드 및 USB 마우스를 이 포트에 연결하십시오.
10	SFP 슬롯	<p>장치를 LAN에 연결하는 Gigabit 이더넷 (GbE) 광섬유 케이블을 여기에 연결하십시오.</p> <p>주의: 섬유 케이블이 연결되었을 때 SFP 슬롯은 LAN 포트보다 LAN 연결을 우선합니다.</p>
11	DVI-I 출력	로컬DVI 모니터의 케이블을 여기에 연결하십시오.
12	전원 잭	전원 이중화를 위해 보조 전원을 연결하십시오.

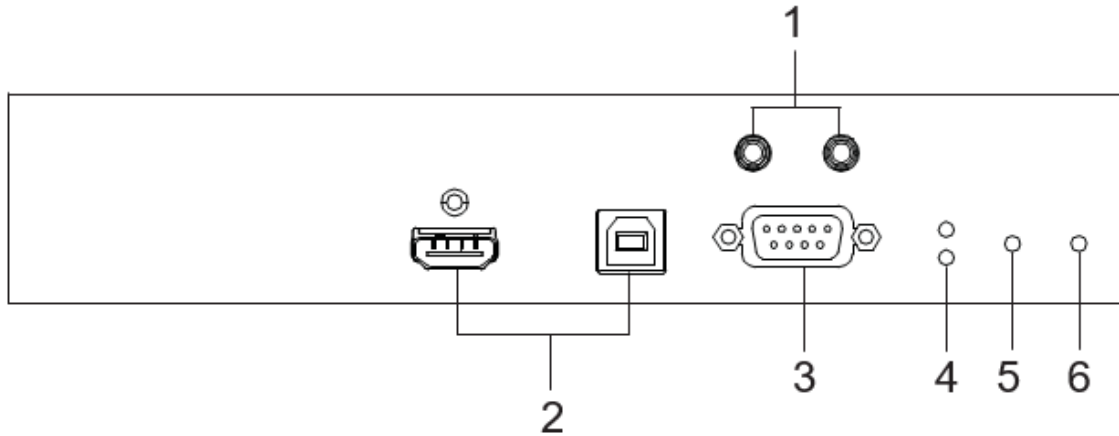
KE6900ST (송신기) 전면부, 후면부, 상단부



순번	컴포넌트	설명
1	리셋	<p>이 스위치는 종이 클립 끝과 같이 얇은 물체로 눌러야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 눌렀다 놓아 장치를 재부팅 하십시오. ◆ 펌웨어 업데이트 실패에서 복구하려면 전원을 끄고, 재설정을 누르는 동안 장치의 전원을 켜십시오. ◆ 3초 이상 누르면 장치를 공장 기본 설정으로 리셋 합니다*. <p>주의: 공장 기본값 재설정 기능은 로그인 정보 (사용자 이름/비밀번호)를 제외한 모든 항목을 공장 기본 설정으로 리셋합니다. 로그인 정보를 초기화 하려면 428페이지 <i>모든 정보 초기화</i>를 참조하십시오.</p>
2	KVM 포트	<p>송신기를 컴퓨터에 연결하는 USB KVM 케이블 (패키지에 제공)을 이 포트에 연결하십시오.</p>
3	RS-232 포트	<p>이 RS-232 시리얼 포트는 시리얼 제어를 위한 컴퓨터에 연결하는 용도입니다.</p> <p>주의: LAN 연결이 감지되면, 시리얼 명령어가 KE6900ST를 우회하고 네트워크로 수신기로 전송됩니다. LAN 연결이 감지되지 않으면, 로컬 구성 및 제어를 위해 시리얼 명령어가 KE6900ST에 자동으로 전달됩니다.</p>
4	LAN 포트	<p>장치를 LAN에 연결하는 케이블을 여기에 연결하십시오.</p>

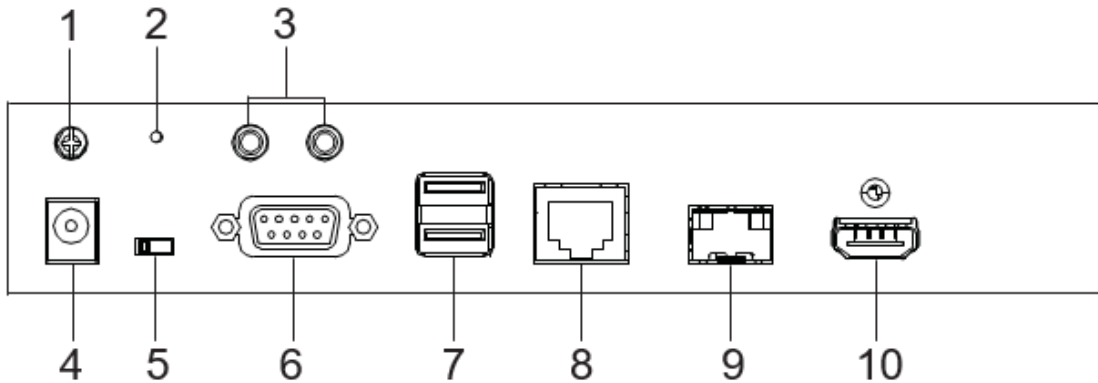
순번	컴포넌트	설명
5	전원 잭	DC 전원 아답터의 케이블을 여기에 연결하십시오.
6	LAN LED	이 LED는 네트워크 상태를 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ LAN에 연결되면 켜지고 이더넷 연결이 활성화되면 깜빡입니다. ◆ 주황색: 10 Mbps ◆ 주황색 + 초록색: 100 Mbps ◆ 초록색: 1000 Mbps ◆ LAN과 연결되지 않으면 꺼집니다.
7	전원 LED	파란색 불이 들어오면 장치의 전원이 켜졌음을 나타냅니다.

KE8950T / KE8952T (송신기) 전면부



순번	컴포넌트	설명
1	오디오 포트	이 미니 스테레오 포트는 스피커 (초록색) 및 마이크 (분홍색) 용입니다.
2	KVM 포트	송신기를 컴퓨터에 연결하는 USB KVM 케이블 (패키지에 제공)을 이 포트에 연결하십시오.
3	RS-232 포트	이 RS-232 시리얼 포트는 시리얼 제어를 위한 컴퓨터에 연결하는 용도입니다.
4	원격 / 로컬 LED	초록색 불이 켜지면 설비의 해당 방향 (로컬 또는 원격)에 현재 컴퓨터의 KVM 제어 권한이 있음을 나타냅니다.
5	LAN LED	이 LED는 네트워크 상태를 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ LAN에 연결되면 켜지고 이더넷 연결이 활성화되면 깜빡입니다. ◆ 주황색: 10 Mbps ◆ 주황색 + 초록색: 100 Mbps ◆ 초록색: 1000 Mbps ◆ LAN과 연결되지 않으면 꺼집니다.
6	전원 LED	파란색 불이 들어오면 장치의 전원이 켜졌음을 나타냅니다.

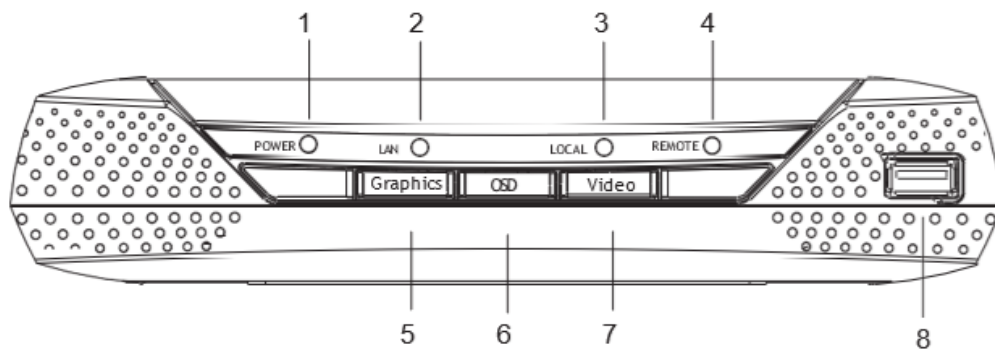
KE8950T / KE8952T (송신기) 후면부



순번	컴포넌트	설명
1	접지 터미널	장치 접지에 사용되는 와이어를 여기에 연결하십시오.
2	리셋	<p>이 스위치는 종이 클립 끝과 같이 얇은 물체로 눌러야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 눌렀다 놓아 장치를 재부팅 하십시오. ◆ 펌웨어 업그레이드 실패에서 복구하려면 전원을 끄고, 재설정을 누르는 동안 장치의 전원을 켜십시오. ◆ 3초 이상 누르면 장치를 공장 기본 설정으로 리셋합니다*. <p>주의: 공장 기본값 재설정 기능은 로그인 정보 (사용자 이름/비밀번호)를 제외한 모든 항목을 공장 기본 설정으로 리셋합니다. 로그인 정보를 초기화 하려면 428페이지 <i>모든 정보 초기화</i>를 참조하십시오.</p>
3	오디오 포트	이 미니 스테레오 포트는 스피커 (초록색) 및 마이크 (분홍색) 용입니다.
4	전원 잭	DC 전원 어댑터의 케이블을 여기에 연결하십시오.

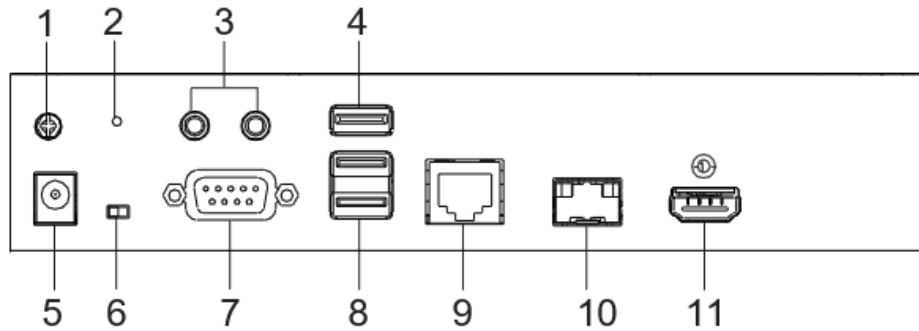
순번	컴포넌트	설명
5	기능 스위치	<p>이 슬라이드 스위치를 사용하여 장치의 모드를 다음으로 설정하십시오:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ 자동: 송신기 및 수신기 콘솔에서 컴퓨터의 공유 (동시) KVM 제어.* 자동 모드가 선택되면, 기본 송신기 구성에 EDID 모드가 자동으로 사전 구성된 설정에 적용됩니다. 234페이지 <i>기본</i>을 참조하십시오. ♦ RS-232 구성: RS-232 포트를 통해 시리얼 명령어를 통한 장치 구성이 준비되었습니다. KVM over IP 액세스 컨트롤 박스 (2XRT-0015G)에 연결되면, 사용자는 연결된 수신기의 제어 권한을 활성화/비활성화 할 수 있습니다. ♦ 로컬: 로컬 송신기에만 컴퓨터의 KVM 제어 권한이 있습니다. 컴퓨터로의 수신기의 KVM 액세스는 잠겨 있습니다. <p>주의: 자동 모드에서 RS-232 및 오디오 기능은 수신기에서는 작동하지만, 송신기에서는 작동하지 않습니다.</p>
6	RS-232 포트	이 RS-232 시리얼 포트는 시리얼 터미널에 연결용입니다.
7	콘솔 포트	장치의 USB 키보드 및 USB 마우스를 이 포트에 연결하십시오.
8	LAN 포트	<p>장치를 LAN에 연결하는 케이블을 여기에 연결하십시오.</p> <p>이 포트는 전원 이중화 또는 케이블 관리를 위해 KE8952에 대해 활성화* 됩니다.</p> <p>*전원 보드 버전 B01G 이상이 필요합니다 (자세한 사항은 77페이지 <i>PoE 전원 이중화</i>를 참조하십시오).</p> <p>주의: 하드웨어 한계로, LAN 연결 우선순위는 칩셋 자체로 결정됩니다.</p>
9	SFP 포트	<p>장치를 LAN에 연결하는 Gigabit 이더넷 (GbE) 광섬유 케이블을 여기에 연결하십시오.</p> <p>주의: 하드웨어 한계로, LAN 연결 우선순위는 칩셋 자체로 결정됩니다.</p>
10	HDMI 출력	로컬 HDMI 모니터의 케이블을 여기에 연결하십시오.

KE8950R / KE8952R (수신기) 전면부



순번	컴포넌트	설명
1	전원 LED	파란색 불이 들어오면 장치의 전원이 켜졌음을 나타냅니다.
2	LAN LED	이 LED는 네트워크 상태를 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ LAN에 연결되면 켜지고 이더넷 연결이 활성화되면 깜빡입니다. ◆ 주황색: 10 Mbps ◆ 주황색 + 초록색: 100 Mbps ◆ 초록색: 1000 Mbps ◆ LAN과 연결되지 않으면 꺼집니다.
3	로컬 LED	초록색 불이 들어오면 송신기에 컴퓨터의 KVM 액세스가 있음을 나타냅니다.
4	원격 LED	초록색 불이 들어오면 수신기에 컴퓨터의 KVM 액세스가 있음을 나타냅니다.
5	그래픽 푸쉬 버튼	디스플레이의 이미지 품질을 가능한 최고 등급으로 설정하여 이미지를 최적화 합니다. 이 토글 버튼은 비디오 푸쉬 버튼 옵션을 끕니다. 기본값은 그래픽 모드 선택됨 입니다.
6	OSD 푸쉬 버튼	이 푸쉬 버튼을 사용하여 OSD 메뉴를 엽니다.
7	비디오 푸쉬 버튼	디스플레이의 이미지 품질을 비디오 재생에 최적 등급으로 설정합니다. 이 토글 버튼은 그래픽 푸쉬 버튼 옵션을 끕니다.
8	USB 포트	버추얼 미디어 또는 USB 주변 장치에 이 포트를 사용합니다. 주의: 1. 이 포트에 연결된 USB 디스크 사용시, 254페이지 <i>USB 모드</i> 를 참조하십시오. 2. 이 USB 포트는 등시성 엔드 포인트를 지원하지 않으므로, 스피커 또는 웹캠 같이 오디오 또는 비디오 데이터를 스트리밍하는 USB 주변 장치는 작동하지 않습니다.

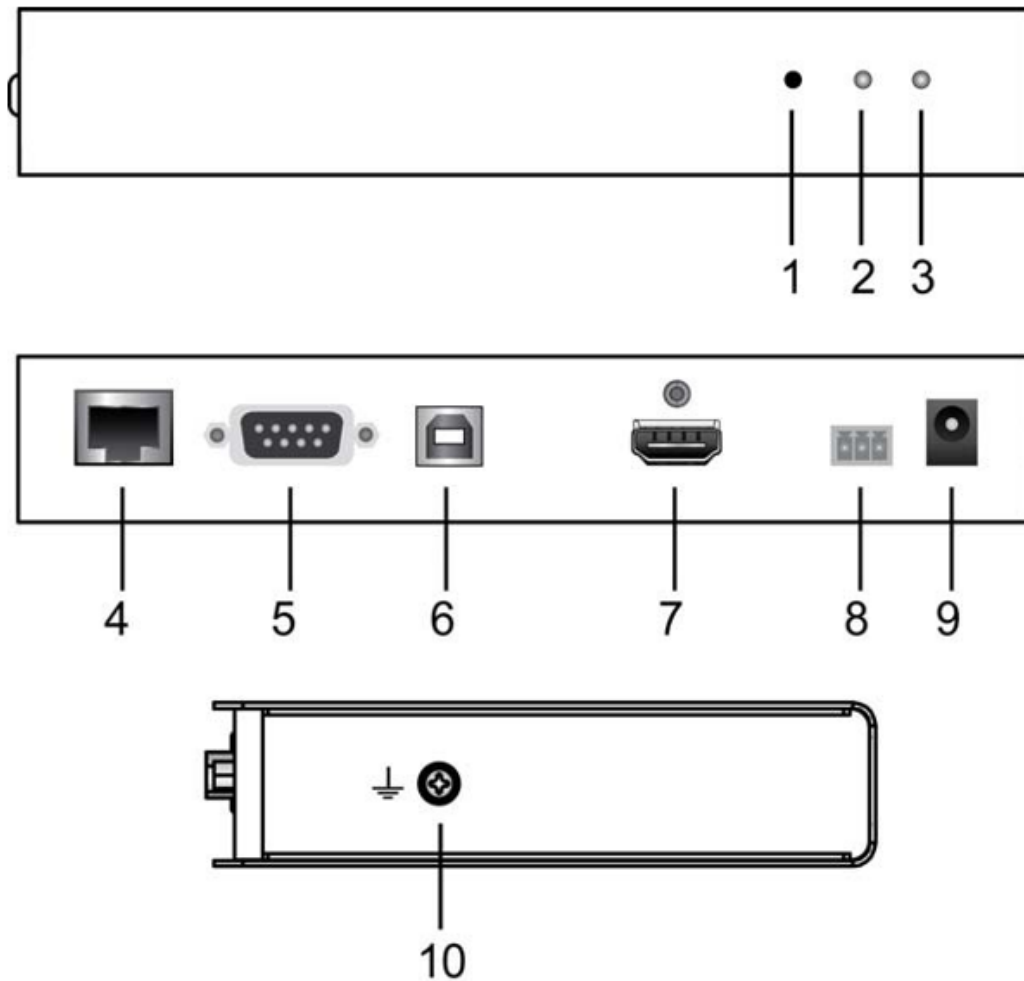
KE8950R / KE8952R (수신기) 후면부



순번	컴포넌트	설명
1	접지 터미널	장치 접지에 사용되는 와이어를 여기에 연결하십시오.
2	리셋	이 스위치는 종이 클립 끝과 같이 얇은 물체로 눌러야 합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 눌렀다 놓아 장치를 재부팅 하십시오. ◆ 펌웨어 업그레이드 실패에서 복구하려면 전원을 끄고, 재설정을 누르는 동안 장치의 전원을 켜십시오. ◆ 3초 이상 누르면 장치를 공장 기본 설정으로 리셋 합니다*. 주의: 공장 기본값 재설정 기능은 로그인 정보 (사용자 이름/비밀번호)를 제외한 모든 항목을 공장 기본 설정으로 리셋합니다. 로그인 정보를 초기화 하려면 428페이지 <i>모든 정보 초기화</i> 를 참조하십시오.
3	오디오 포트	이 미니 스테레오 포트는 로컬 스피커 (초록색) 및 마이크 (분홍색) 용입니다.
4	USB 포트	버추얼 미디어 또는 USB 주변 장치에 이 포트를 사용합니다. <p>주의: 1. 이 포트에 연결된 USB 디스크 사용 시, 254페이지 <i>USB 모드</i>를 참조하십시오.</p> <p>2. 이 USB 포트는 등시성 엔드포인트를 지원하지 않으며, 오디오를 스트리밍하지만 비디오는 스트리밍하지 않는 USB 주변 장치 지원이 가능합니다.</p>
5	전원 잭	DC 전원 아답터의 케이블을 여기에 연결하십시오.
6	기능 스위치	이 슬라이드 스위치를 사용하여 장치의 모드를 설정합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 연장: 일반 TX - RX 연장 모드를 사용하도록 장치를 설정합니다. ◆ RS-232 구성: RS-232 포트를 통해 시리얼 명령어를 통한 장치 구성이 준비되었습니다.
7	RS-232 포트	이 RS-232 시리얼 포트는 시리얼 터미널에 연결용 입니다.

순번	컴포넌트	설명
8	콘솔 포트	장치의 USB 키보드 및 USB 마우스를 이 포트에 연결하십시오. 특수 기능이 포함된 키보드 또는 마우스를 사용하는 경우, 254페이지 <i>USB 모드</i> 를 참조하십시오.
9	LAN 포트	장치를 LAN에 연결하는 케이블을 여기에 연결하십시오. 이 포트는 전원 이중화 또는 케이블 관리를 위해 KE8952에 대해 활성화* 됩니다. *전원 보드 버전 B01G 이상이 필요합니다 (자세한 사항은 77페이지 <i>PoE 전원 이중화</i> 를 참조하십시오). 주의: 하드웨어 한계로, LAN 연결 우선순위는 칩셋 자체로 결정됩니다.
10	SFP 포트	장치를 LAN에 연결하는 Gigabit 이더넷 (GbE) 광섬유 케이블을 여기에 연결하십시오.
11	HDMI 출력	로컬 HDMI 모니터의 케이블을 여기에 연결하십시오.

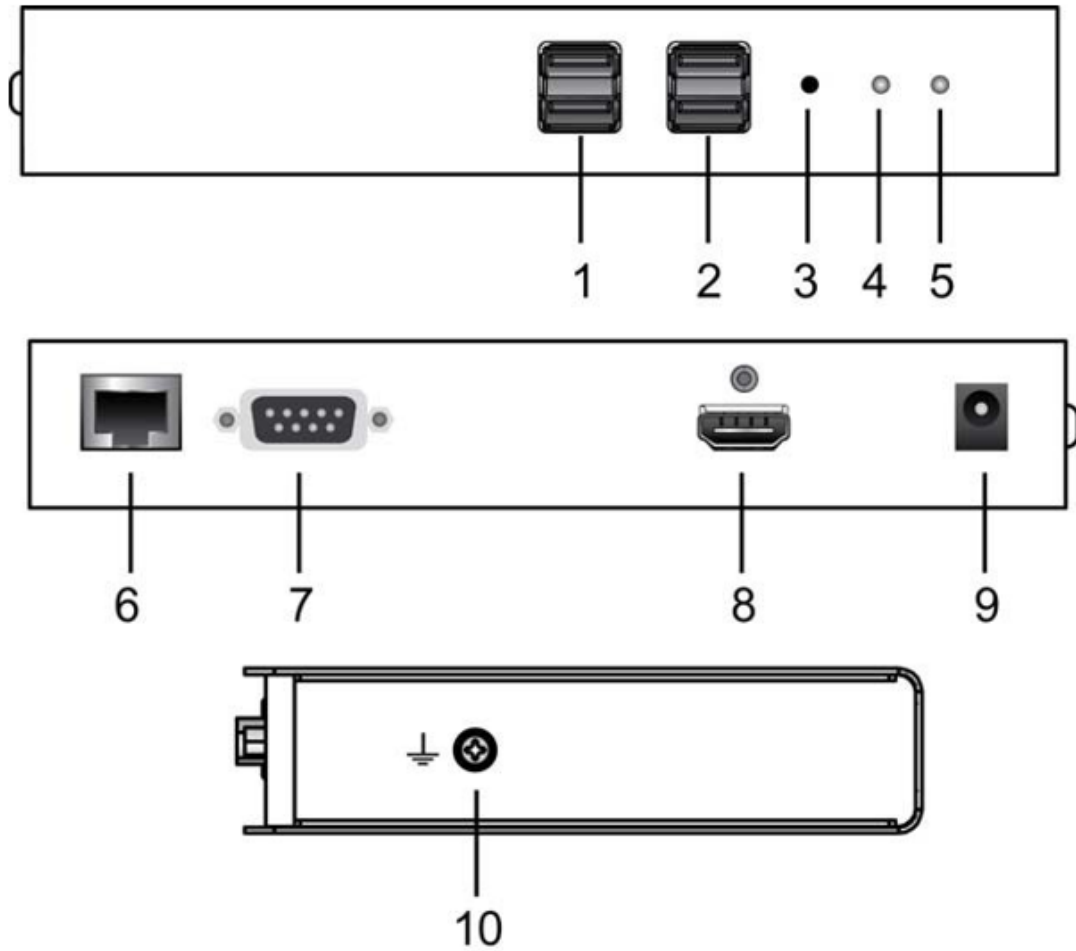
KE8900ST (송신기) 전면부, 후면부, 측면부



순번	컴포넌트	설명
1	리셋	<p>이 스위치는 종이 클립 끝과 같이 얇은 물체로 눌러야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 눌렀다 놓아 장치를 재부팅 하십시오. ◆ 펌웨어 업그레이드 실패에서 복구하려면 전원을 끄고, 재설정을 누르는 동안 장치의 전원을 켜십시오. ◆ 3초 이상 누르면 장치를 공장 기본 설정으로 리셋합니다*. <p>주의: 공장 기본값 재설정 기능은 로그인 정보 (사용자 이름/비밀번호)를 제외한 모든 항목을 공장 기본 설정으로 리셋합니다. 로그인 정보를 초기화 하려면 428페이지 <i>모든 정보 초기화</i>를 참조하십시오.</p>

순번	컴포넌트	설명
2	LAN LED	이 LED는 네트워크 상태를 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ LAN에 연결되면 켜지고 이더넷 연결이 활성화되면 깜빡입니다. ◆ 주황색: 10 Mbps ◆ 주황색 + 초록색: 100 Mbps ◆ 초록색: 1000 Mbps ◆ LAN과 연결되지 않으면 꺼집니다.
3	전원 LED	파란색 불이 들어오면 장치의 전원이 켜졌음을 나타냅니다.
4	LAN 포트	장치를 LAN에 연결하는 케이블을 여기에 연결하십시오.
5	RS-232 포트	이 RS-232 시리얼 포트는 시리얼 제어를 위한 컴퓨터에 연결하는 용도입니다. 주의: LAN 연결이 감지되면, 시리얼 명령어가 KE6900ST를 우회하고 네트워크로 수신기로 전송됩니다. LAN 연결이 감지되지 않으면, 로컬 구성 및 제어를 위해 시리얼 명령어가 KE8900ST에 자동으로 전달됩니다.
6	USB Type-B 포트	송신기를 컴퓨터에 연결하는 USB 포트입니다.
7	HDMI 입력	로컬 HDMI 모니터의 케이블을 여기에 연결하십시오.
8	3-극 터미널 블록	전원 입력을 위해 DC + 및 와이어 (DC 12 ~ 48V)를 터미널 블록에 삽입하십시오.
9	전원 잭	DC 전원 아답터의 케이블을 여기에 연결하십시오.
10	접지 터미널	장치 접지에 사용되는 와이어를 여기에 연결하십시오.

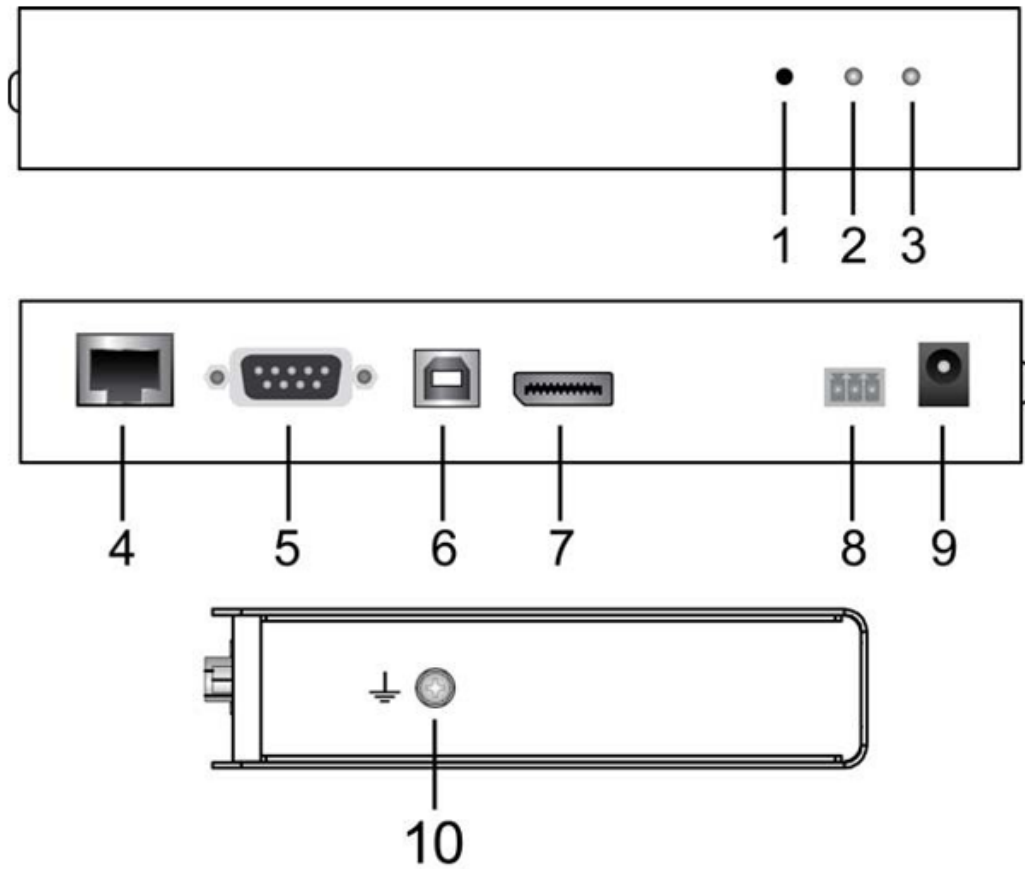
KE8900SR (수신기) 전면부, 후면부, 측면부



순번	컴포넌트	설명
1	USB 주변장치 포트	버추얼 미디어 또는 USB 주변 장치에 이 포트를 사용합니다. 주의: 1. 이 포트에 연결된 USB 디스크 사용 시, 254페이지 <i>USB 모드</i> 를 참조하십시오. 2. 이 USB 포트는 등시성 엔드 포인트를 지원하지 않으므로, 스피커 또는 웹캠 같이 오디오 또는 비디오 데이터를 스트리밍하는 USB 주변 장치는 작동하지 않습니다.
2	콘솔 포트	장치의 USB 키보드 및 USB 마우스를 이 포트에 연결하십시오.

순번	컴포넌트	설명
3	리셋	<p>이 스위치는 종이 클립 끝과 같이 얇은 물체로 눌러야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 눌렀다 놓아 장치를 재부팅 하십시오. ◆ 펌웨어 업그레이드 실패에서 복구하려면 전원을 끄고, 재설정을 누르는 동안 장치의 전원을 켜십시오. ◆ 3초 이상 누르면 장치를 공장 기본 설정으로 리셋합니다*. <p>주의: 공장 기본값 재설정 기능은 로그인 정보 (사용자 이름/비밀번호)를 제외한 모든 항목을 공장 기본 설정으로 리셋합니다. 로그인 정보를 초기화 하려면 428페이지 <i>모든 정보 초기화</i>를 참조하십시오.</p>
4	LAN LED	<p>이 LED는 네트워크 상태를 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ LAN에 연결되면 켜지고 이더넷 연결이 활성화되면 깜빡입니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 주황색: 10 Mbps ◆ 주황색 + 초록색: 100 Mbps ◆ 초록색: 1000 Mbps ◆ LAN과 연결되지 않으면 꺼집니다.
5	전원 LED	파란색 불이 들어오면 장치의 전원이 켜졌음을 나타냅니다.
6	LAN 포트	장치를 LAN에 연결하는 케이블을 여기에 연결하십시오.
7	RS-232 포트	<p>이 RS-232 시리얼 포트는 시리얼 제어를 위한 컴퓨터에 연결하는 용도입니다.</p> <p>주의: LAN 연결이 감지되면, 시리얼 명령어가 KE8900ST를 우회하고 네트워크로 수신기로 전송됩니다. LAN 연결이 감지되지 않으면, 로컬 구성 및 제어를 위해 시리얼 명령어가 KE8900ST에 자동으로 전달됩니다.</p>
8	HDMI 출력	로컬 HDMI 모니터의 케이블을 여기에 연결하십시오.
9	전원 잭	DC 전원 아답터의 케이블을 여기에 연결하십시오.
10	접지 터미널	장치 접지에 사용되는 와이어를 여기에 연결하십시오.

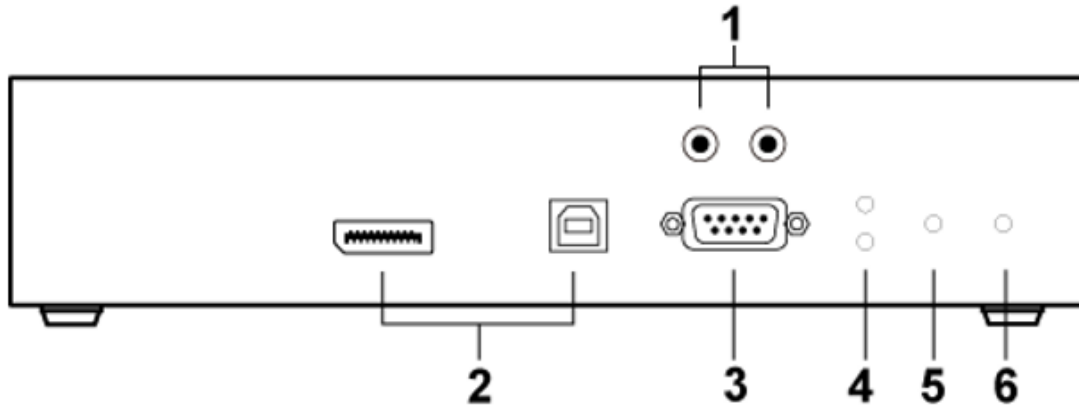
KE9900ST (송신기) 전면부, 후면부, 측면부



순번	컴포넌트	설명
1	리셋	<p>이 스위치는 종이 클립 끝과 같이 얇은 물체로 눌러야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 눌렀다 놓아 장치를 재부팅 하십시오. ◆ 펌웨어 업그레이드 실패에서 복구하려면 전원을 끄고, 재설정을 누르는 동안 장치의 전원을 켜십시오. ◆ 3초 이상 누르면 장치를 공장 기본 설정으로 리셋합니다*. <p>주의: 공장 기본값 재설정 기능은 로그인 정보 (사용자 이름/비밀번호)를 제외한 모든 항목을 공장 기본 설정으로 리셋합니다. 로그인 정보를 초기화 하려면 428페이지 <i>모든 정보 초기화</i>를 참조하십시오.</p>

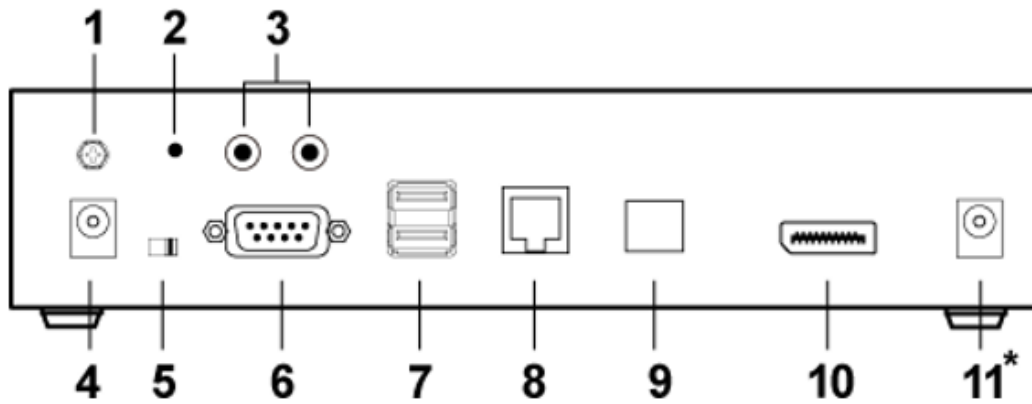
순번	컴포넌트	설명
2	LAN LED	이 LED는 네트워크 상태를 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ LAN에 연결되면 켜지고 이더넷 연결이 활성화되면 깜빡입니다. ◆ 주황색: 10 Mbps ◆ 주황색 + 초록색: 100 Mbps ◆ 초록색: 1000 Mbps ◆ LAN과 연결되지 않으면 꺼집니다.
3	전원 LED	파란색 불이 들어오면 장치의 전원이 켜졌음을 나타냅니다.
4	LAN 포트	장치를 LAN에 연결하는 케이블을 여기에 연결하십시오.
5	RS-232 포트	이 RS-232 시리얼 포트는 시리얼 제어를 위한 컴퓨터에 연결하는 용도입니다. 주의: LAN 연결이 감지되면, 시리얼 명령어가 KE8900ST를 우회하고 네트워크로 수신기로 전송됩니다. LAN 연결이 감지되지 않으면, 로컬 구성 및 제어를 위해 시리얼 명령어가 KE8900ST에 자동으로 전달됩니다.
6	USB Type-B 포트	송신기를 컴퓨터에 연결하는 USB 포트입니다.
7	DisplayPort 입력	로컬 DisplayPort 모니터의 케이블을 여기에 연결하십시오.
8	3-극 터미널 블록	전원 입력을 위해 DC + 및 와이어 (DC 12 ~ 48V)를 터미널 블록에 삽입합니다.
9	전원 잭	DC 전원 아답터의 케이블을 여기에 연결하십시오.
10	접지 터미널	장치 접지에 사용되는 와이어를 여기에 연결하십시오.

KE9950T / KE9952T (송신기) 전면부



순번	컴포넌트	설명
1	오디오 포트	이 미니 스테레오 포트는 스피커 (초록색) 및 마이크 (분홍색) 용입니다.
2	KVM 포트	송신기를 컴퓨터에 연결하는 USB KVM 케이블 (패키지에 제공)을 이 포트에 연결하십시오.
3	RS-232 포트	이 RS-232 시리얼 포트는 시리얼 제어를 위한 컴퓨터에 연결하는 용도입니다.
4	원격 / 로컬 LED	초록색 불이 켜지면 설비의 해당 방향 (로컬 또는 원격)에 현재 컴퓨터의 KVM 제어 권한이 있음을 나타냅니다.
5	LAN LED	이 LED는 네트워크 상태를 나타냅니다. ♦ LAN에 연결되면 켜지고 이더넷 연결이 활성화되면 깜빡입니다. ♦ 주황색: 10 Mbps ♦ 주황색 + 초록색: 100 Mbps ♦ 초록색: 1000 Mbps ♦ LAN과 연결되지 않으면 꺼집니다.
6	전원 LED	파란색 불이 들어오면 장치의 전원이 켜졌음을 나타냅니다.

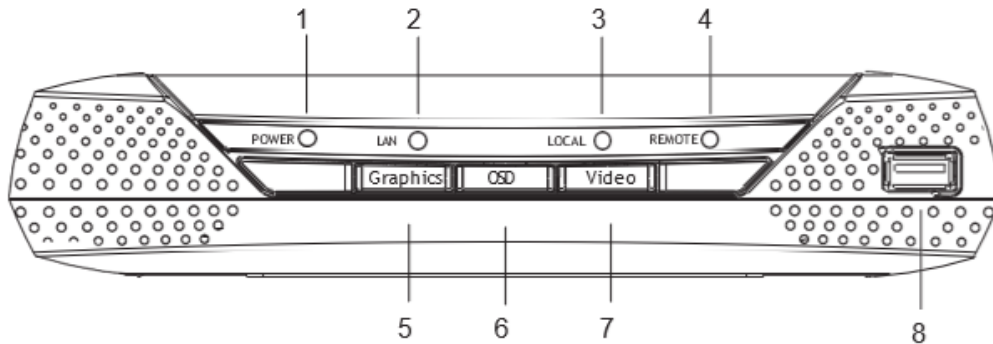
KE9950T / KE9952T (송신기) 후면부



순번	컴포넌트	설명
1	접지 터미널	장치 접지에 사용되는 와이어를 여기에 연결하십시오.
2	리셋	이 스위치는 종이 클립 끝과 같이 얇은 물체로 눌러야 합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 눌렀다 놓아 장치를 재부팅 하십시오. ◆ 펌웨어 업그레이드 실패에서 복구하려면 전원을 끄고, 재설정을 누르는 동안 장치의 전원을 켜십시오. ◆ 3초 이상 누르면 장치를 공장 기본 설정으로 리셋합니다*. <p>주의: 공장 기본값 재설정 기능은 로그인 정보 (사용자 이름/비밀번호)를 제외한 모든 항목을 공장 기본 설정으로 리셋합니다. 로그인 정보를 초기화 하려면 428페이지 <i>모든 정보 초기화</i>를 참조하십시오.</p>
3	오디오 포트	이 미니 스테레오 포트는 로컬 스피커 (초록색) 및 마이크 (분홍색) 용입니다.
4	전원 잭	DC 전원 어댑터의 케이블을 여기에 연결하십시오.

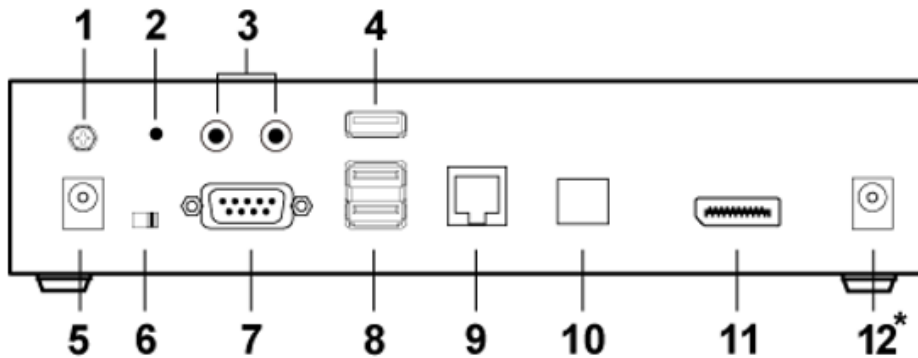
순번	컴포넌트	설명
5	기능 스위치	<p>이 슬라이드 스위치를 사용하여 장치의 모드를 다음으로 설정하십시오:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ 자동: 송신기 및 수신기 콘솔에서 컴퓨터의 공유 (동시) KVM 제어.* 자동 모드가 선택되면, 기본 송신기 구성에 EDID 모드가 자동으로 사전 구성된 설정에 적용됩니다. 234페이지 <i>기본</i>을 참조하십시오. ♦ RS-232 구성/액세스 제어: 장치가 RS-232 포트를 통한 시리얼 명령어를 통해 구성할 준비가 되었습니다. KVM over IP 액세스 컨트롤 박스 (2XRT-0015G)에 연결되면, 사용자는 연결된 수신기의 제어 권한을 활성화/비활성화할 수 있습니다. ♦ 로컬: 로컬 송신기에만 컴퓨터의 KVM 제어 권한이 있습니다. 컴퓨터로의 수신기의 KVM 액세스는 잠겨 있습니다. <p>주의: 자동 모드에서 RS-232 및 오디오 기능은 수신기에서는 작동하지만, 송신기에서는 작동하지 않습니다.</p>
6	RS-232 포트	이 RS-232 시리얼 포트는 시리얼 터미널에 연결용입니다.
7	콘솔 포트	장치의 USB 키보드 및 USB 마우스를 이 포트에 연결하십시오.
8	LAN 포트	<p>장치를 LAN에 연결하는 케이블을 여기에 연결하십시오.</p> <p>이 포트는 전원 이중화 또는 케이블 관리를 위해 KE9952용으로 PoE가 활성화* 됩니다.</p> <p>*전원 보드 버전 B01G 이상이 필요합니다</p> <p>(자세한 사항은 77페이지 <i>PoE 전원 이중화</i>를 참조하십시오)</p>
9	SFP 슬롯	<p>장치를 LAN에 연결하는 Gigabit 이더넷 (GbE) 광섬유 케이블을 여기에 연결하십시오.</p> <p>주의: 광 섬유 케이블이 연결되었을 시 SFP 슬롯은 LAN 포트보다 LAN 연결을 우선합니다.</p>
10	DisplayPort 출력	로컬 DisplayPort 모니터의 케이블을 여기에 연결하십시오.
11	전원 잭 (KE9950T만 해당)	전원 이중화를 위해 보조 전원을 연결하십시오.

KE9950R / KE9952R (수신기) 전면부



순번	컴포넌트	설명
1	전원 LED	파란색 불이 들어오면 장치의 전원이 켜졌음을 나타냅니다.
2	LAN LED	이 LED는 네트워크 상태를 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ LAN에 연결되면 켜지고 이더넷 연결이 활성화되면 깜빡입니다. ◆ 주황색: 10 Mbps ◆ 주황색 + 초록색: 100 Mbps ◆ 초록색: 1000 Mbps ◆ LAN과 연결되지 않으면 꺼집니다.
3	로컬 LED	초록색 불이 들어오면 송신기에 컴퓨터의 KVM 액세스가 있음을 나타냅니다.
4	원격 LED	초록색 불이 들어오면 수신기에 컴퓨터의 KVM 액세스가 있음을 나타냅니다.
5	그래픽 푸시 버튼	디스플레이의 이미지 품질을 가능한 최고 등급으로 설정하여 이미지를 최적화 합니다. 이 토글 버튼은 비디오 푸시 버튼 옵션을 끕니다. 기본값은 그래픽 모드 선택됨 입니다.
6	OSD 푸시 버튼	이 푸시 버튼을 사용하여 OSD 메뉴를 엽니다.
7	비디오 푸시 버튼	디스플레이의 이미지 품질을 비디오 재생에 최적 등급으로 설정합니다. 이 토글 버튼은 그래픽 푸시 버튼 옵션을 끕니다.
8	USB 포트	버추얼 미디어 또는 USB 주변 장치에 이 포트를 사용합니다. 주의: 1. 이 포트에 연결된 USB 디스크 사용 시, 226페이지 USB 모드를 참조하십시오. 2. 이 USB 포트는 동시성 엔드포인트를 지원하지 않으며 오디오를 스트리밍하고 비디오를 스트리밍하지 않는 USB 주변장치 지원이 가능합니다.

KE9950R / KE9952R (수신기) 후면부

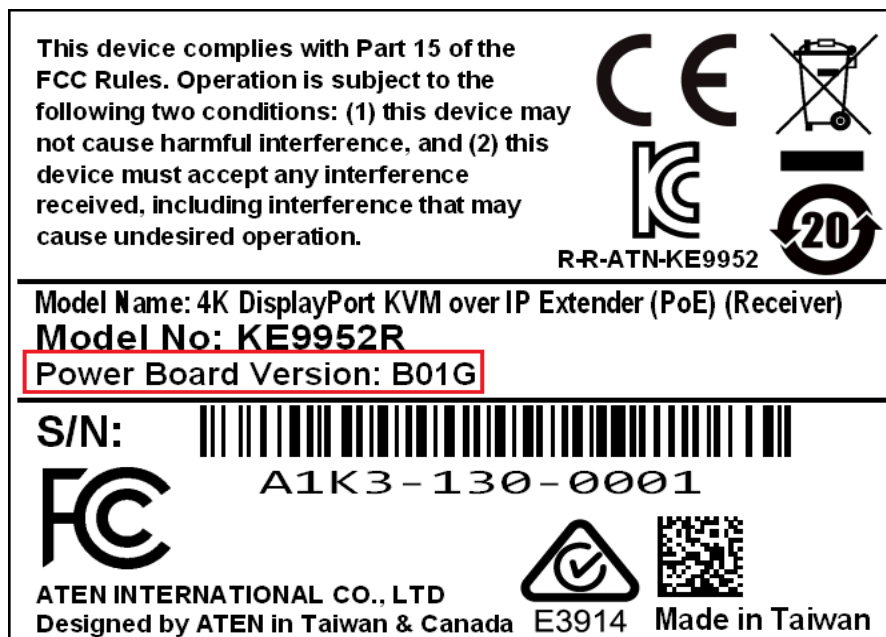


순번	컴포넌트	설명
1	접지 터미널	장치 접지에 사용되는 와이어를 여기에 연결하십시오.
2	리셋	이 스위치는 종이 클립 끝과 같이 얇은 물체로 눌러야 합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 눌렀다 놓아 장치를 재부팅 하십시오. ◆ 펌웨어 업그레이드 실패에서 복구하려면 전원을 끄고, 재설정을 누르는 동안 장치의 전원을 켜십시오. ◆ 3초 이상 누르면 장치를 공장 기본 설정으로 리셋 합니다*. 주의: 공장 기본값 재설정 기능은 로그인 정보 (사용자 이름/비밀번호)를 제외한 모든 항목을 공장 기본 설정으로 리셋합니다. 로그인 정보를 초기화 하려면 428페이지 <i>모든 정보 초기화</i> 를 참조하십시오.
3	오디오 포트	이 미니 스테레오 포트는 로컬 스피커 (초록색) 및 마이크 (분홍색) 용입니다.
4	USB 포트	버추얼 미디어 또는 USB 주변 장치에 이 포트를 사용합니다. <p>주의: 1. 이 포트에 연결된 USB 디스크 사용 시, 226페이지 USB 모드를 참조하십시오.</p> <p>2. 이 USB 포트는 등시성 엔드포인트를 지원하지 않으며 오디오를 스트리밍하고 비디오를 스트리밍하지 않는 USB 주변장치 지원이 가능합니다.</p>
5	전원 잭	DC 전원 아답터의 케이블을 여기에 연결하십시오.
6	기능 스위치	이 슬라이드 스위치를 사용하여 장치의 모드를 설정합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 연장: 일반 TX - RX 연장 모드를 사용하도록 장치를 설정합니다. ◆ RS-232 구성: RS-232 포트를 통해 시리얼 명령어를 통한 장치 구성이 준비되었습니다.

순번	컴포넌트	설명
7	RS-232 포트	이 RS-232 시리얼 포트는 시리얼 터미널에 연결용입니다.
8	콘솔 포트	장치의 USB 키보드 및 USB 마우스를 이 포트에 연결하십시오.
9	LAN 포트	장치를 LAN에 연결하는 케이블을 여기에 연결하십시오. 이 포트는 전원 이중화 또는 케이블 관리를 위해 KE9952용으로 PoE가 활성화* 됩니다. * 전원 보드 버전 B01G 이상이 요구됩니다 (자세한 사항은 77페이지 PoE 전원 이중화를 참조하십시오).
10	SFP 슬롯	장치를 LAN에 연결하는 Gigabit 이더넷 (GbE) 광섬유 케이블을 여기에 연결하십시오. 주의: 광 섬유 케이블이 연결되었을 시 SFP 슬롯은 LAN 포트보다 LAN 연결을 우선합니다.
11	DisplayPort 출력	로컬 DisplayPort 모니터의 케이블을 여기에 연결하십시오.
12	전원 잭 (KE9950R만 해당)	전원 이중화를 위해 보조 전원을 연결하십시오.

PoE 전원 이중화

PoE 지원 모델의 전원 이중화 용도로, 장치의 하단 레이블에 "전원 보드 버전: B01G" 문자열이 프린트 되어 있어야 합니다. 아래는 예시이며 문자열은 다이어그램에 표시됩니다:



이 페이지는 빈 페이지입니다.

Chapter 2

하드웨어 설치



1. 이 장치 배치에 관련된 중요한 안정 정보 페이지를 참조하십시오. 계속 진행하기 전 확인하십시오.
2. 설비에 연결된 모든 장치의 전원이 꺼져있는지 확인하십시오. 키보드에 전원 켜기 기능이 있는 모든 컴퓨터의 전원 코드를 반드시 분리해야 합니다.
3. 장치 표면 온도가 과열될 수 있으므로 고온의 환경에서는 장치 사용에 주의하여 작동하십시오. 예를 들어, 장치 사용 환경 온도가 50 °C (122 °F)에 근접할 경우 장치 표면 온도가 70 °C (158 °F)에 근접할 수 있습니다.

마운트

편의성 및 사용의 유연성을 위해, 송신기를 시스템 랙이나 벽에 마운트 할 수 있습니다.

주의: 선택적으로 마운트 옵션을 사용할 수 있습니다. 자세한 사항은 418페이지 *랙 마운트 (선택사항)*을 참조하십시오.

AiT 장치를 시스템 랙 또는 벽에 마운트하고, 환기를 위해 쌓아서 설치하는 것은 피하십시오.

다음 섹션에서는 패키지에 포함된 마운트 키트로 송신기를 장착하는 방법을 제시합니다.

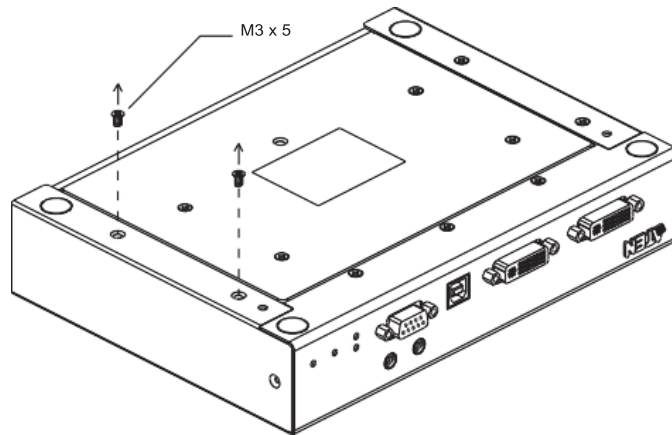
브라켓 부착

다음의 순서대로 장치에 마운트 브라켓을 부착하십시오:

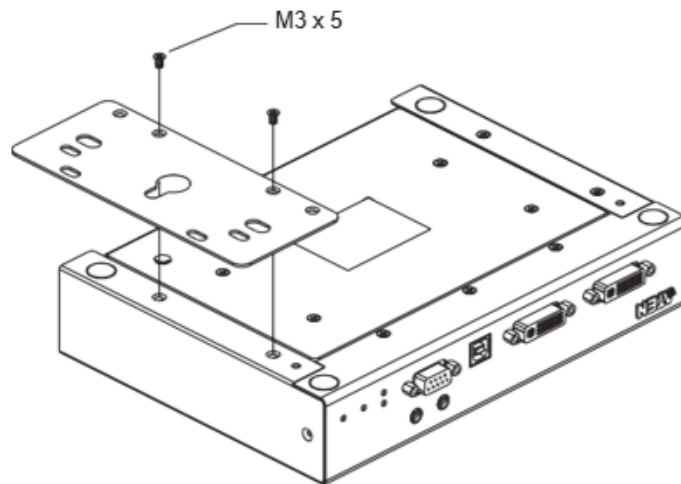
비 슬림 송신기

주의: 비 슬림 송신기(KE6900, KE6900A, KE6900AiT, KE6910, KE6912, KE6920, KE6922, KE6940, KE6940A, KE6940AiT, KE8950, KE8952, KE9950, KE9952)의 단계는 동일하며, 아래 예시는 KE6900 입니다.

1. 아래 다이어그램과 같이, 측면에서 나사를 해제하십시오.

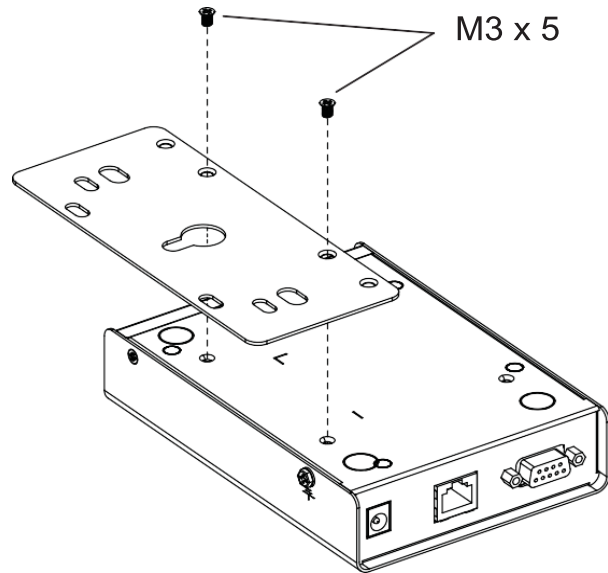


2. 1단계의 나사를 사용하여 마운트 브라켓을 송신기 바닥에 아래와 같이 나사로 고정하십시오.



슬림 송신기 - KE6900ST

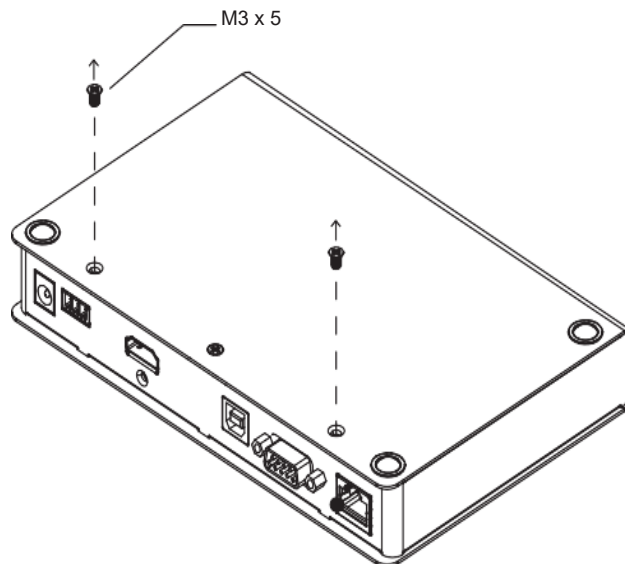
마운트 키트에 제공된 나사를 사용하여 마운트 브라켓을 아래와 같이 송신기 하단에 고정합니다.



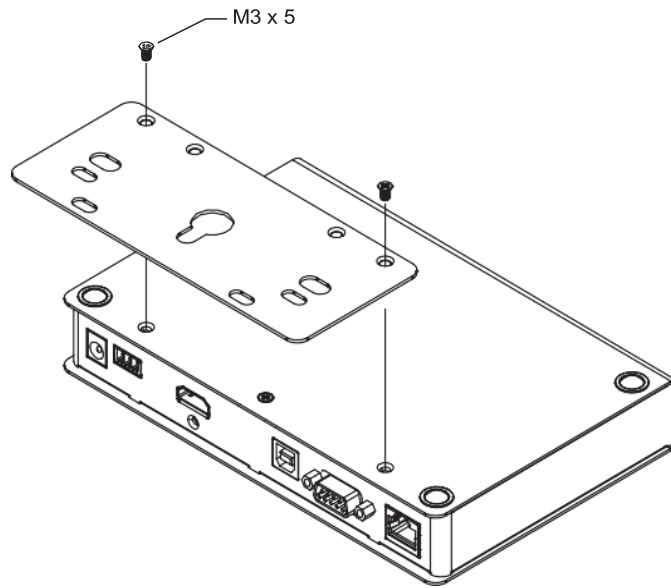
슬림 송신기 - KE8900ST / KE9900ST

아래 다이어그램에 예시 장치는 KE8900ST 입니다.

1. 아래 다이어그램에과 같이 측면에서 나사를 제거합니다:



2. 1단계의 나사를 사용하여 송신기의 하단에 마운트 브라켓을 아래와 같이 고정하십시오.

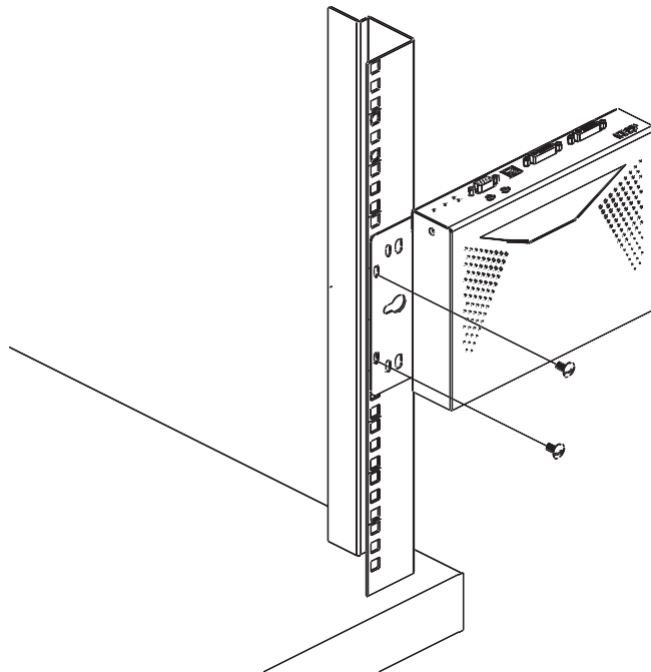


랙 마운트

비 슬림 송신기

주의: 비 슬림 송신기(KE6900, KE6900A, KE6900AiT, KE6910, KE6912, KE6920, KE6922, KE6940, KE6940A, KE6940AiT, KE8950, KE8952, KE9950, KE9952)의 단계는 동일하며, 아래 예시는 KE6900 입니다.

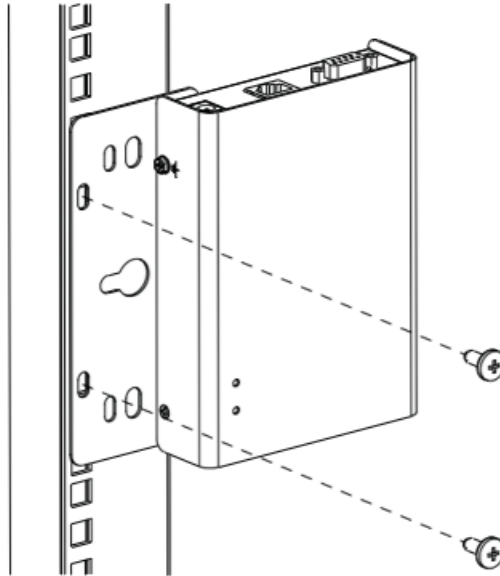
브라켓을 랙의 편리한 위치에 나사로 고정하십시오.



주의: 랙 나사는 제공되지 않습니다. M5 x 12 Phillips Type I 십자 오목형 나사 사용을 권장합니다.

슬림 송신기 - KE6900ST

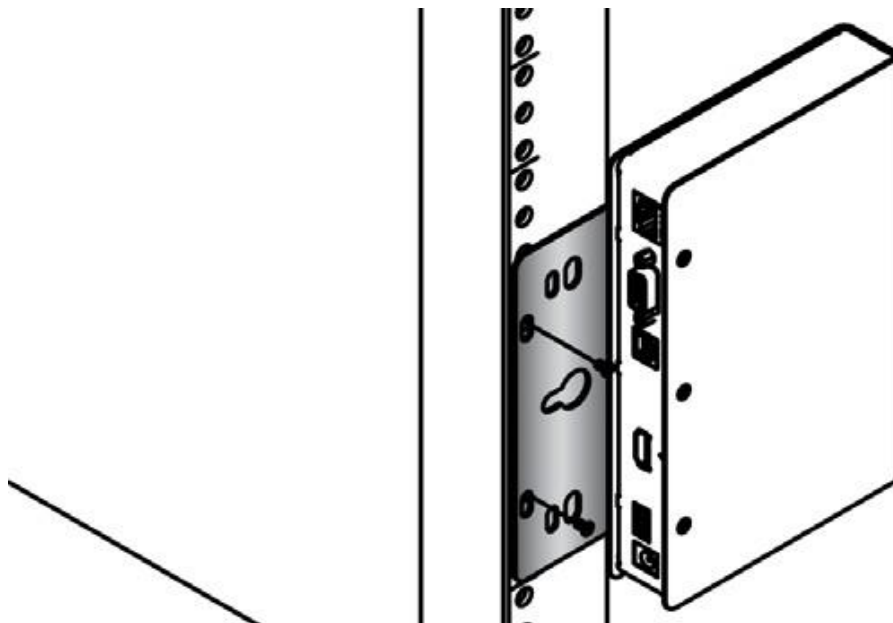
랙의 편리한 위치에 나사로 브라켓을 고정하십시오.



주의: 랙 나사는 제공되지 않습니다. M5 x 12 Phillips Type I 십자 오목형 나사 사용을 권장합니다.

슬림 송신기 - KE8900ST / KE9900ST

랙의 편리한 위치에 나사로 마운트 브라켓을 고정하십시오.

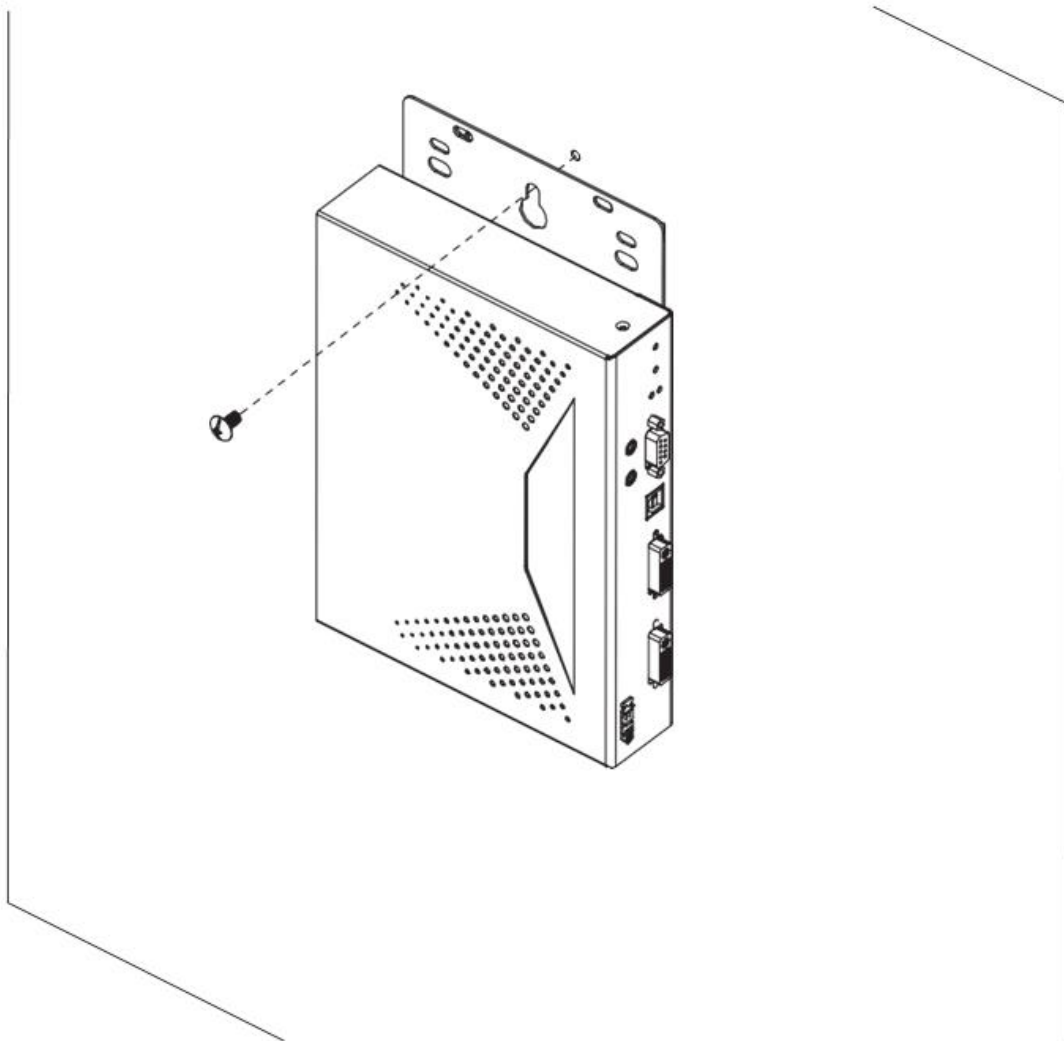


월 마운트

비 슬림 송신기

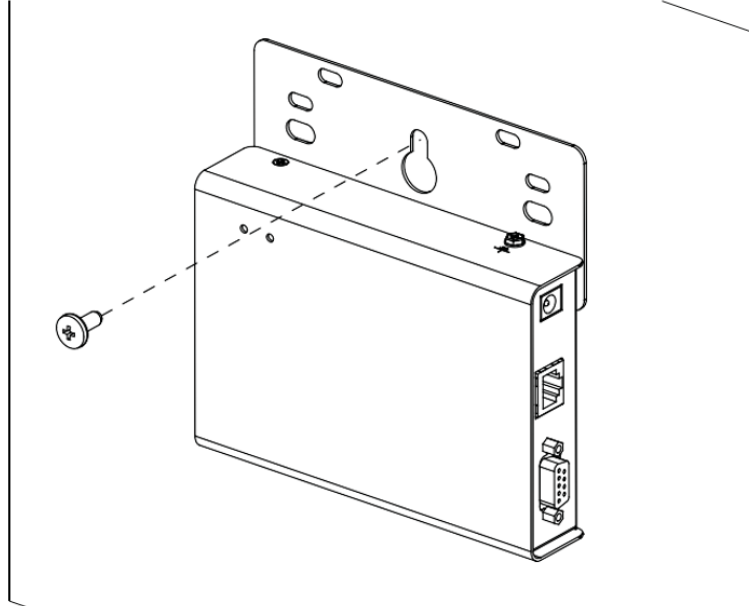
주의: 비 슬림 송신기(KE6900, KE6900A, KE6900AiT, KE6910, KE6912, KE6920, KE6922, KE6940, KE6940A, KE6940AiT, KE8950, KE8952, KE9950, KE9952)의 단계는 동일하며, 아래 예시는 KE6900 입니다.

중앙 부분 홀을 이용하여 브라켓을 벽면에 고정하십시오.



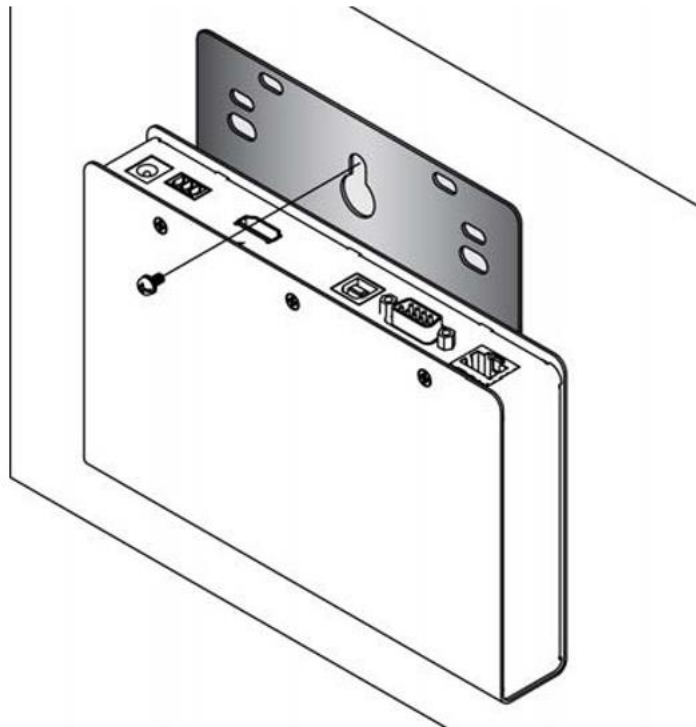
슬림 송신기 - KE6900ST

중앙 부분 홀을 이용하여 브라켓을 벽면에 고정하십시오.



슬림 송신기 - KE8900ST / KE9900ST

장착 브라켓의 중앙 부분 나사 홀을 사용하여 장치를 벽면에 마운트 하십시오.



KE6900 / KE6940 점간 설치

점간 구성에서 KE6900 / KE6940 시스템 설치하는 간단히 케이블만 연결하면 됩니다.

주의: 점간 구성에서는 관리자 설정이 필요하지 않습니다.

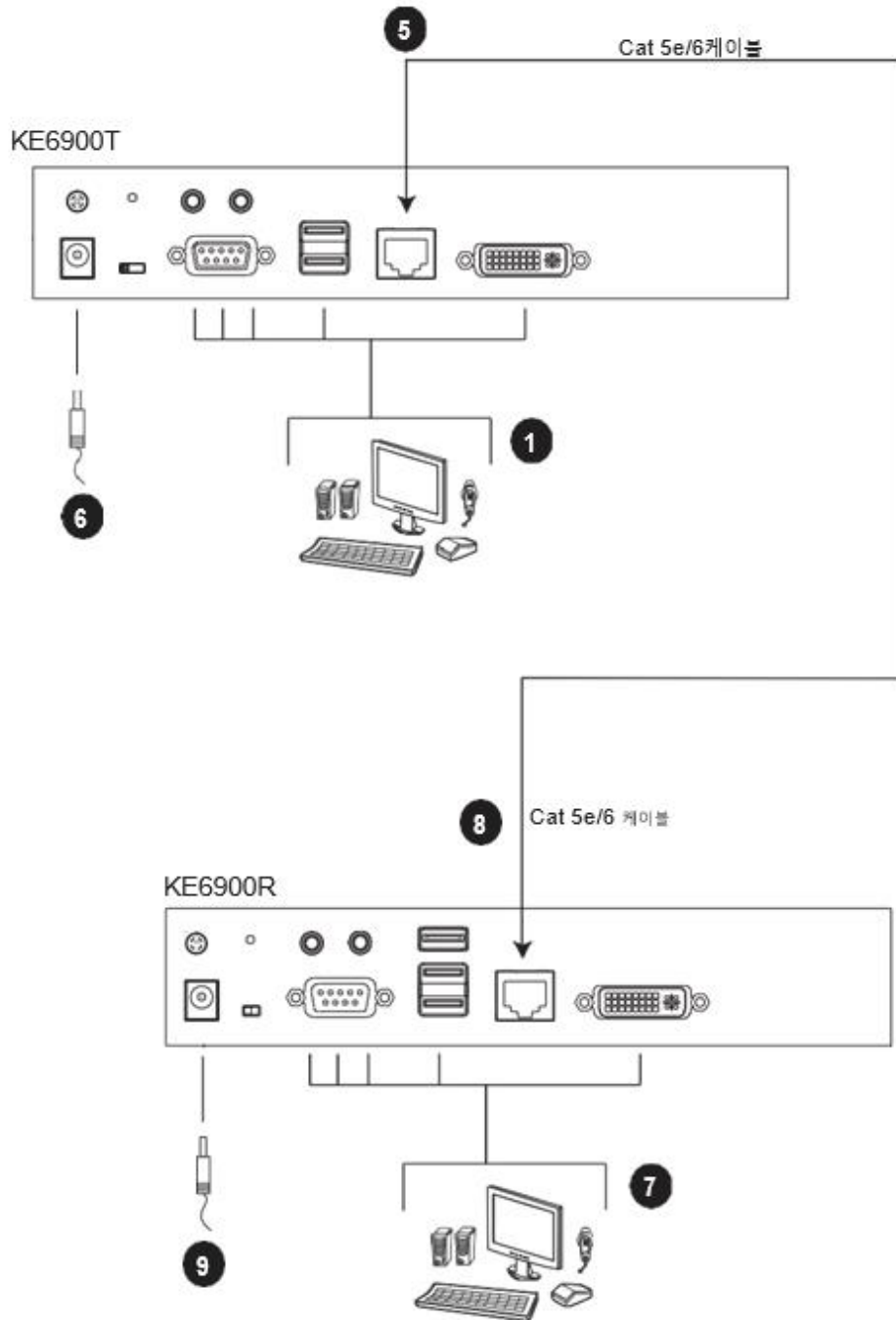
모든 장비의 전원이 꺼져있는지 확인하십시오. 다음 페이지의 다이어그램을 참조하여 다음을 수행하십시오:

1. 송신기 측의 마우스, 키보드, DVI 모니터, 마이크 및 스피커를 KE6900T / KE6940T의 콘솔 섹션에 있는 포트에 연결하십시오. 각 포트에는 해당 장치를 나타내는 아이콘이 표시되어 있습니다.*
2. 제공된 USB KVM 케이블을 KE6900T / KE6940T 전면에 있는 KVM 포트에 연결하십시오.
3. USB KVM 케이블의 다른 쪽 끝을 컴퓨터의 키보드, 비디오, 마우스, 스피커 및 마이크 포트에 연결하십시오.
4. 시리얼 장치 제어는 송신기의 RS-232 시리얼 포트를 컴퓨터의 시리얼 포트에 연결하십시오.
5. KE6900T / KE6940T의 LAN 포트에 Cat 5e/6 케이블을 연결하십시오.
6. 전원 아답터를 AC 소스에 연결한 다음, 다른 쪽 끝을 KE6900T / KE6940T의 전원 잭에 연결하십시오.
7. 수신기 측의 마우스, 키보드, DVI 모니터, 마이크 및 스피커를 KE6900R / KE6940R의 콘솔 섹션에 있는 포트에 연결하십시오.**
8. Cat 5e/6 케이블의 다른 쪽 끝을 KE6900R / KE6940R의 LAN 포트에 연결하십시오.
9. 보조 전원 아답터를 AC 소스에 연결한 다음 다른 쪽 끝을 KE6900R / KE6940R의 전원 잭에 연결하십시오.
10. 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

주의: 1. 두 대의 DVI 모니터와 KE6940 설치 시, 보조 DVI 케이블을 통해 DVI 모니터를 KE6940 및 컴퓨터의 추가 포트에 연결하십시오.

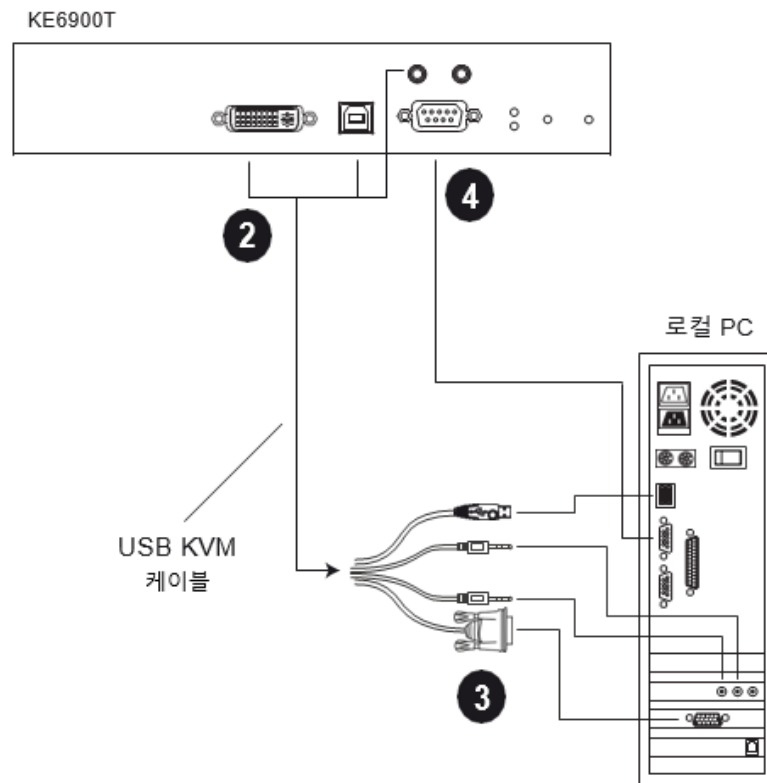
2. 특수 기능이 내장된 키보드 또는 마우스는 고급 기능 작동을 위해 USB 포트를 사용해야 할 수 있습니다 (254페이지 *USB 모드* 참조).

KE6900 / KE6940 점간 설치 1/2



주의: 위 다이어그램은 KE6900T 및 KE6900R 입니다. KE6940 설치는 듀얼 뷰 디스플레이 설치에 대해 각 끝에 추가 DVI 모니터를 연결할 수 있는 것을 제외하고 동일합니다.

KE6900 / KE6940 점간 설치 2/2



주의: 송신기의 시리얼 포트 (위 그림 참조)는 컴퓨터에 연결됩니다. 반면 수신기의 시리얼 포트 (그림에 없음)는 시리얼 장치 (선택 사항)에 연결됩니다.

KE6900A / KE6940A 점간 설치

점간 구성에서 KE6900A / KE6940A 시스템 설치의 간단히 케이블만 연결하면 됩니다.

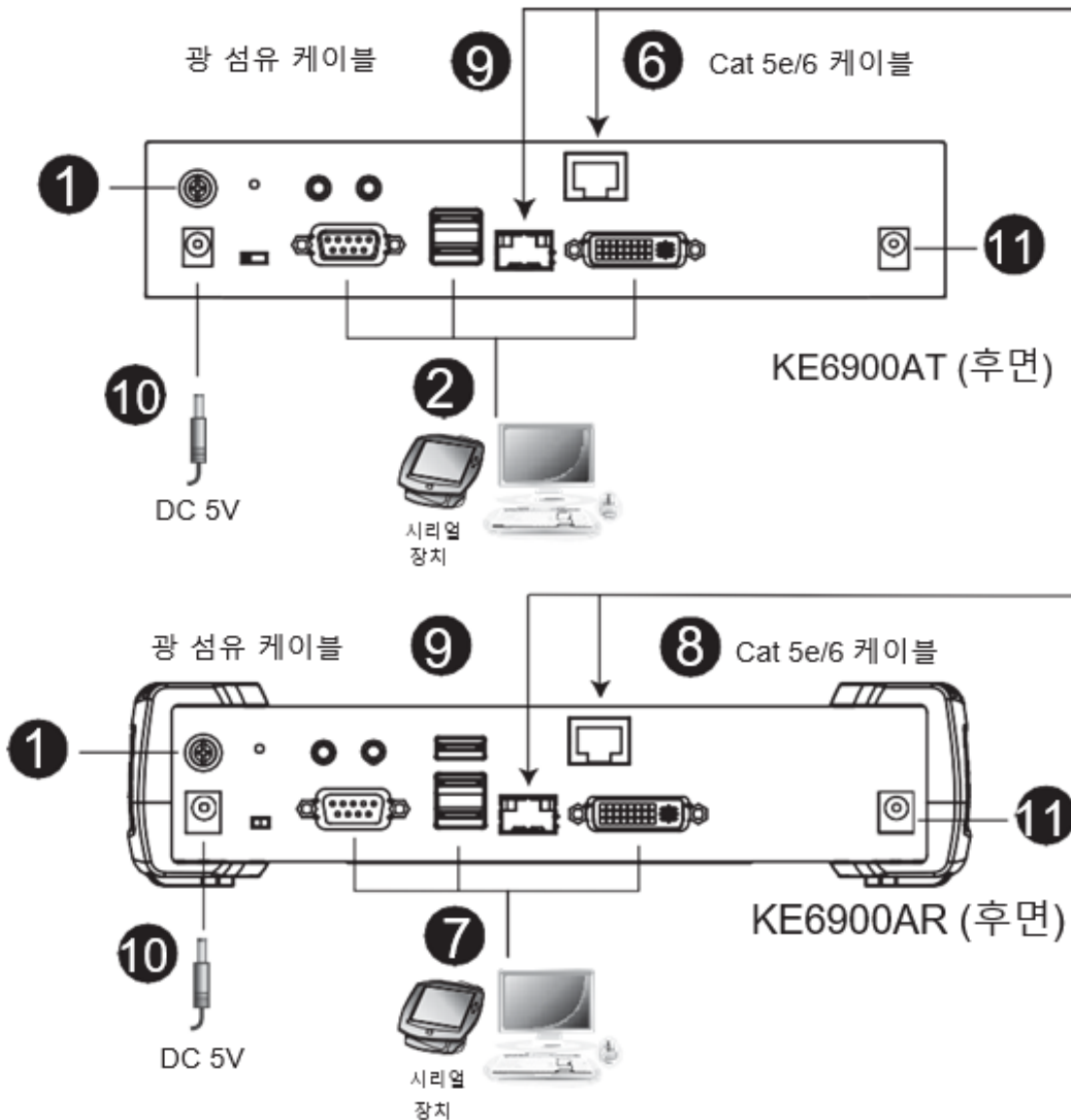
주의: 점간 구성에서 관리자 설정은 필요하지 않습니다.

모든 장비의 전원이 꺼져있는지 확인하십시오. 다음 페이지의 다이어그램을 참조하여 다음을 수행하십시오:

1. 연장기의 접지 터미널과 적합한 접지 물체 간 접지 와이어를 연결하십시오 (선택사항).
2. 송신기 측의 마우스, 키보드, DVI 모니터, 마이크 및 스피커를 콘솔 섹션(KE6900AT/KE6940AT)¹에 있는 포트에 연결하십시오.
3. DVI-D 케이블과 패키지와 함께 제공된 USB 2.0 Type-A - Type-B 케이블을 송신기 전면의 KVM 포트에 연결하십시오.
4. USB DVI-D KVM 케이블 다른쪽 끝을 컴퓨터의 키보드, 비디오, 마우스, 스피커 및 마이크 포트에 연결하십시오.
5. 시리얼 장치를 제어할 위해, 송신기 전면의 RS-232 포트를 컴퓨터의 시리얼 포트에 연결하십시오.
6. Cat 5e/6 케이블을 송신기의 LAN 포트에 연결하십시오.
7. 마우스, 키보드, DVI 모니터 및 시리얼 장치를 수신기의 콘솔 섹션 (KE6900AR/KE6940AR)²의 포트에 연결하십시오.
8. Cat 5e / 6 케이블의 다른 쪽 끝을 수신기의 LAN 포트에 연결하십시오.
9. LAN 포트를 통한 연결 대신 SFP 슬롯을 통해 연장기 연결을 선택할 수 있습니다. 이 방법을 수행하려면, SFP 모듈을 송신기와 수신기의 SFP 슬롯에 연결한 다음, SFP 모듈³ 사이에 Gigabit 이더넷 (GbE) 광섬유의 각 끝을 연결하십시오.
10. 전원 코드로 전원 아답터를 AC 소스에 연결하고 다른 쪽 끝을 송신기와 수신기의 전원 잭에 각각 연결하십시오.
- 11.(선택사항) 전원 이중화를 위해, 전원 코드로 보조 전원 아답터를 AC 소스에 연결하고, 다른 쪽 끝을 송신기 및 수신기의 전원 잭에 연결하십시오.
12. 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

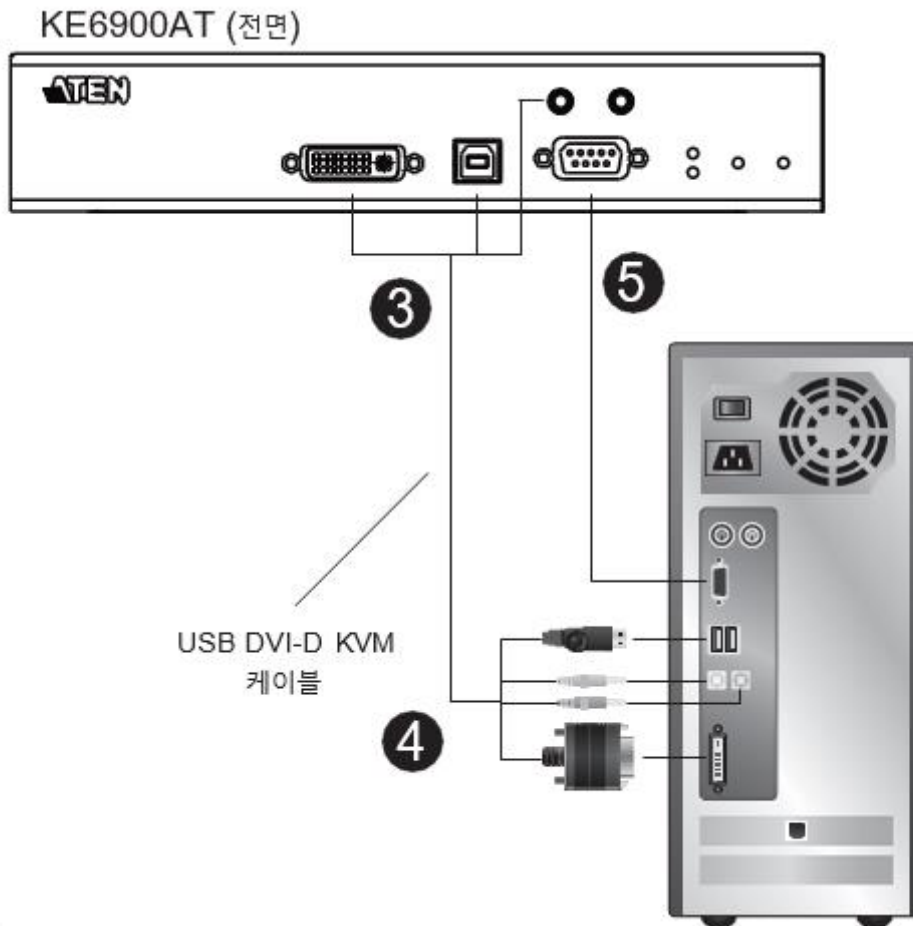
- 주의: 1. 두 대의 DVI 모니터 및 KE6940A 설치 시, 보조 DVI 케이블을 통해 DVI 모니터를 KE6940 및 컴퓨터의 추가 포트에 연결하십시오.
2. 특수 기능이 내장된 키보드 또는 마우스는 고급 기능 작동을 위해 USB 포트를 사용해야 할 수 있습니다 (254페이지 *USB 모드* 참조).
3. SFP 모듈 2A-136G / 2A-137G는 별도 판매입니다. 제품 정보는 ATEN 대리점에 문의하십시오.

KE6900A / KE6940A 점간 설치 1/2



주의: 위 다이어그램은 KE6900AT 및 KE6900AR 모습입니다. KE6940A 설치시 듀얼 뷰 디스플레이 설정용으로 각 끝에 추가 DVI 모니터를 연결할 수 있는 것을 제외하고 동일합니다.

KE6900A / KE6940A 점간 설치 2/2



주의: 송신기의 시리얼 포트 (위 그림 참조)는 컴퓨터에 연결됩니다. 수신기의 시리얼 포트 (그림에 없음)는 시리얼 장치 (선택 사항)에 연결됩니다.

KE6900AiT / KE6940AiT 점간 설치

점간 구성에서 KE6940AiT 시스템 설치하는 간단히 케이블만 연결하면 됩니다. 이 절차는 송신기-수신기 설정이므로, 아래 단계 예시에는 KE6940AR가 사용됩니다.

주의: 점간 구성에서는 관리자 설정이 필요하지 않습니다. AiT 장치를 시스템 랙 또는 벽에 장착하고, 환기를 위해 쌓아서 설치하는 것은 피하는 것을 권장합니다.

모든 장비의 전원이 꺼져있는지 확인하십시오. 다음 페이지의 다이어그램을 참조하여 다음을 수행하십시오:

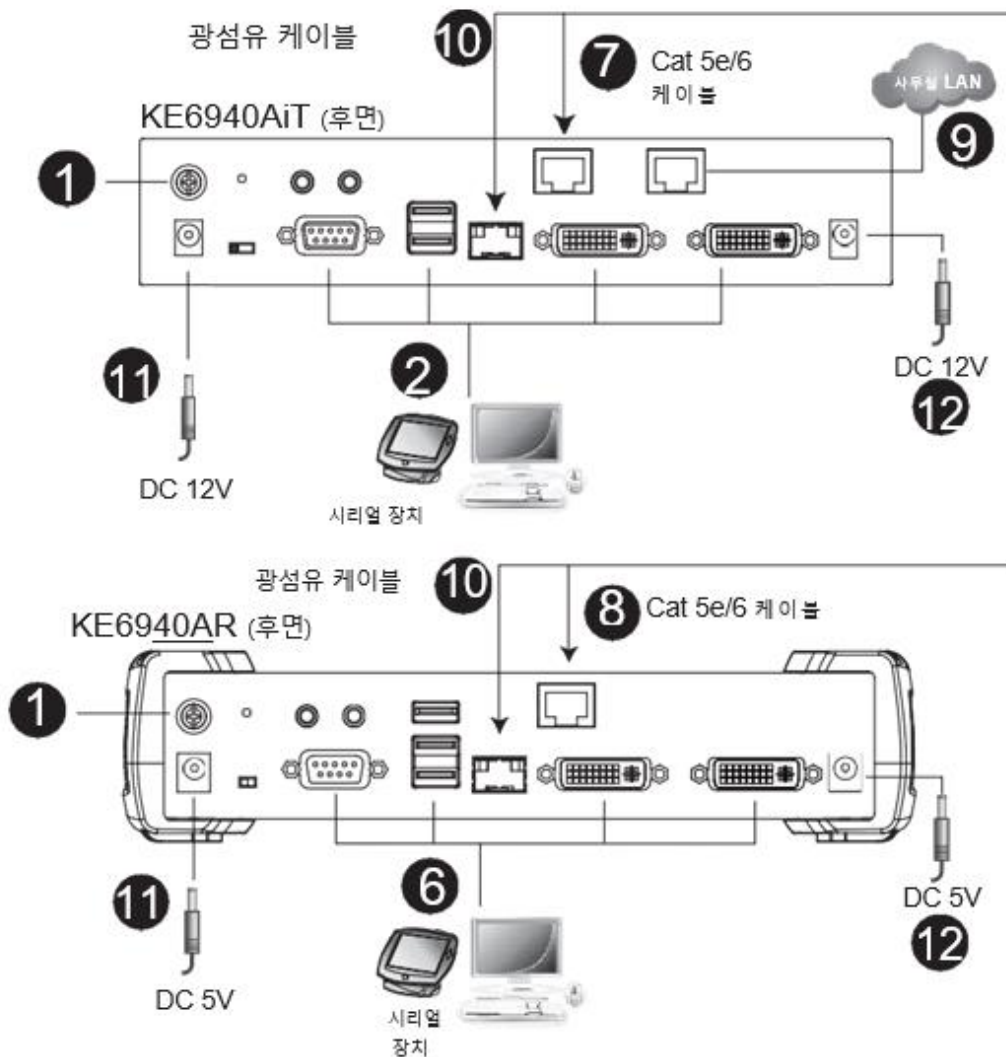
1. (선택사항) 연장기의 접지 터미널과 알맞은 접지 물체 사이에 접지 와이어를 연결하십시오.
2. 송신기 측의 마우스, 키보드, DVI 모니터, 마이크 및 스피커를 송신기 (KE6900AiT/KE6940AiT)의 콘솔 섹션에 있는 포트에 연결하십시오.
3. 패키지와 함께 제공된 KVM 케이블 (DVI-D 듀얼 링크, USB, 오디오) 및 DVI-D 케이블 (KE6940AiT만 해당)을 송신기 전면의 KVM 포트에 연결하십시오.
4. KVM 케이블 (DVI-D 듀얼 링크, USB, 오디오) 및 DVI-D 케이블 (KE6940AiT만 해당)의 다른 쪽 끝을 컴퓨터의 키보드, 비디오, 마우스, 스피커 및 마이크 포트에 연결하십시오.
5. 시리얼 장치를 제어할 위해, 송신기 전면의 RS-232 포트를 컴퓨터의 시리얼 포트에 연결하십시오.
6. 마우스, 키보드, DVI 모니터 및 시리얼 장치를 수신기의 콘솔 섹션 상의 포트에 연결하십시오 (예시에는 KE6940AR이 사용되었습니다)¹.
7. Cat 5e/6 케이블을 송신기의 LAN 포트에 연결하십시오.
8. Cat 5e / 6 케이블의 다른 쪽 끝을 수신기의 LAN 포트에 연결하십시오.
9. 웹 인터페이스 또는 CCVSR 레코딩에 액세스를 허용하려면, 이더넷 케이블로 장치의 이더넷 포트를 네트워크 스위치에 연결하십시오.
10. LAN 포트를 통한 연결 대신 SFP 슬롯을 통해 연장기 연결을 선택할 수 있습니다. 이를 수행하려면, SFP 모듈을 송신기와 수신기의 SFP 슬롯에 연결한 다음, SFP 모듈 사이에 Gigabit 이더넷 (GbE) 광섬유의 각 끝을 연결하십시오².

11. 전원 코드로 전원 아답터를 AC 소스에 연결하고 다른 쪽 끝을 송신기와 수신기의 전원 잭에 각각 연결하십시오.
12. (선택사항) 전원 이중화를 위해 다른 전원 아답터 (별도 구매 가능)를 각 연장기의 전원 잭에 연결하고 아답터 전원이 켜져 있는지 확인합니다.
13. 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

주의: 1. 특수 기능이 내장된 키보드 또는 마우스 연결을 위한 고급 기능은 254페이지 *USB 모드*를 참조하십시오.

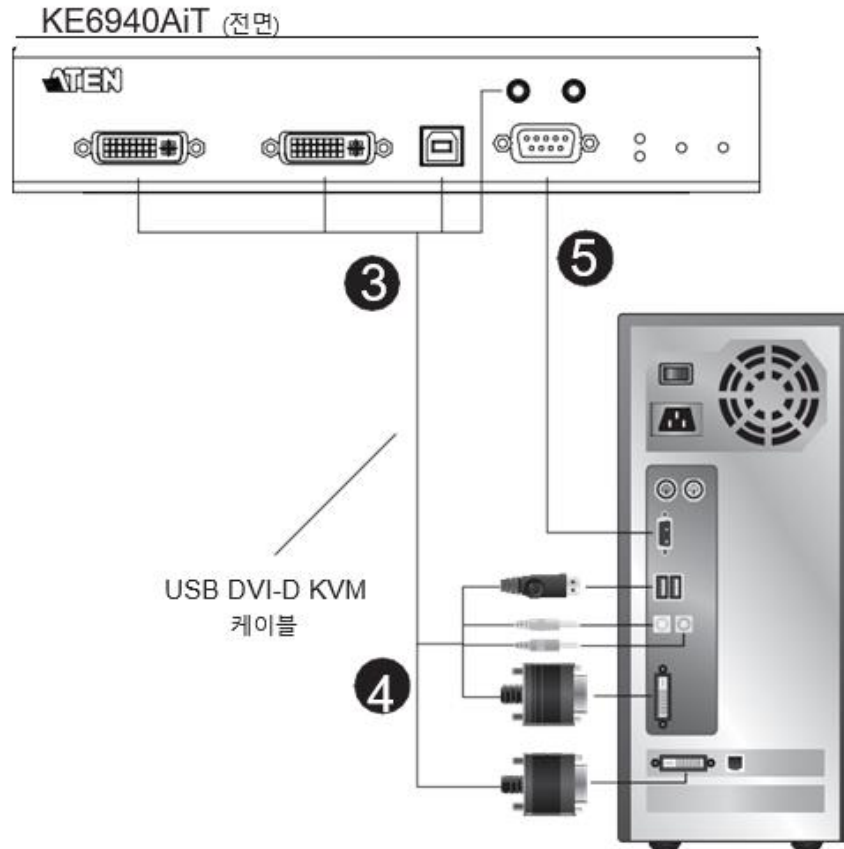
2. SFP 모듈 2A-136G / 2A-137G는 별도 판매입니다. 제품 정보는 ATEN 대리점에 문의하십시오.

KE6940AiT 점간 설치 1/2



주의: 위 다이어그램은 KE6940AR이 포함된 KE6940AiT 설비 모습 입니다. KE6900AiT 설비는 DVI 모니터 설치가 한 대 적은 것을 제외하고 동일합니다.

KE6940AiT 점간 설치 2/2



주의: 송신기의 시리얼 포트 (위 그림 참조)는 컴퓨터에 연결됩니다. 수신기의 시리얼 포트 (그림에 없음)는 시리얼 장치 (선택 사항)에 연결됩니다.

KE6910 / KE6912 점간 설치

점간 구성에서 KE6910 / KE6912 시스템 설치하는 간단히 케이블만 연결하면 됩니다.

주의: 점간 구성에서는 관리자 설정이 필요하지 않습니다.

모든 장치의 전원이 꺼져있는지 확인하십시오. 다음 페이지의 설치 다이어그램을 참조하고 다음을 수행하십시오:

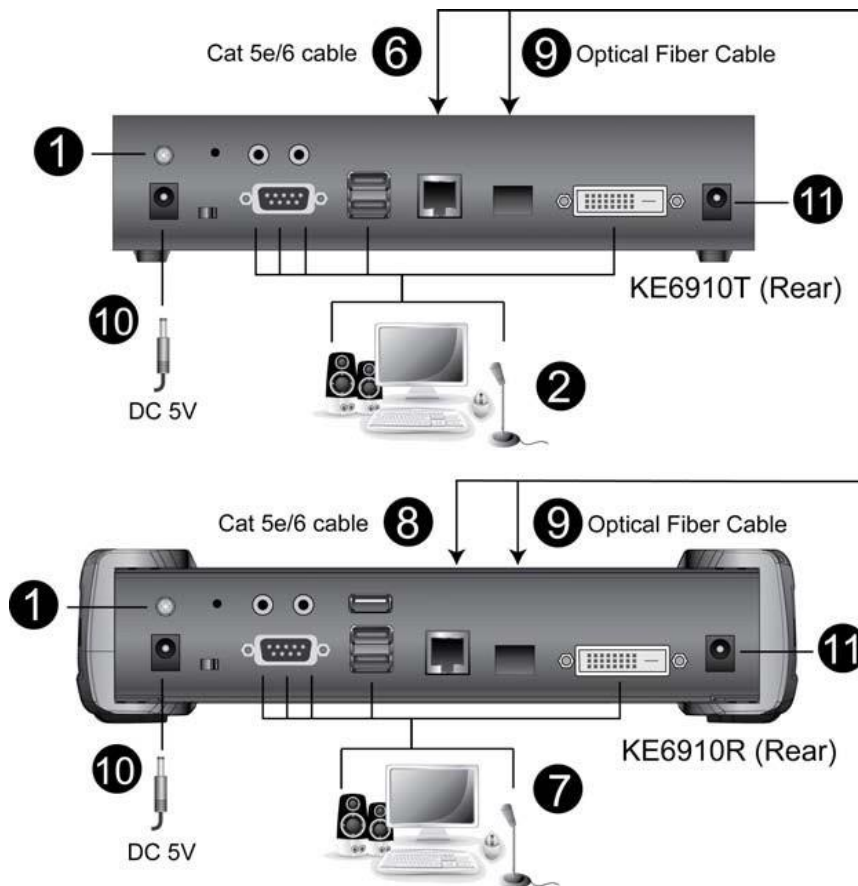
1. (선택사항) 연장기의 접지 터미널과 알맞은 접지 물체 사이에 접지 와이어를 연결하십시오.
2. 송신기 측의 마우스, 키보드, DVI 모니터, 마이크 및 스피커를 KE6910T / KE6912T의 콘솔 섹션에 있는 포트에 연결하십시오.
3. 이 패키지와 함께 제공된 USB DVI-D KVM 케이블을 KE6910T / KE6912T 전면의 KVM 포트와 오디오 포트에 연결하십시오.
4. USB DVI-D KVM 케이블의 다른 쪽 끝을 컴퓨터의 키보드, 비디오, 마우스, 스피커 및 마이크 포트에 연결하십시오.
5. 시리얼 장치를 제어할 위해, 송신기 전면의 RS-232 포트를 컴퓨터의 시리얼 포트에 연결하십시오.
6. Cat 5e/6 케이블을 KE6910T / KE6912T의 LAN 포트에 연결하십시오.
7. 수신기 측의 마우스, 키보드, DVI 모니터, 마이크 및 스피커를 (KE6900AiT/KE6940AiT)의 콘솔 섹션에 있는 포트에 연결하십시오.
8. Cat 5e/6 케이블을 KE6910R / KE6912R의 LAN 포트에 연결하십시오.
9. LAN 포트를 통한 연결 대신 SFP 슬롯을 통해 KE6910 / KE6912 연결을 선택할 수 있습니다. 이를 수행하려면, SFP 모듈을 송신기와 수신기의 SFP 슬롯에 연결한 다음, SFP 모듈 사이에 Gigabit 이더넷 (GbE) 광섬유의 각 끝을 연결하십시오.*
10. 전원 코드로 전원 아답터를 AC 소스에 연결하고 다른 쪽 끝을 송신기와 수신기의 전원 잭에 각각 연결하십시오. KE6912는 PoE (Power over Ethernet)을 지원하므로, 전원 아답터 필요 없이 PoE 네트워크 스위치를 통해 전원을 공급할 수 있습니다.

11. (선택사항) 전원 이중화를 위해, 전원 코드로 보조 전원 어댑터를 AC 소스에 연결한 다음, 다른 쪽 끝을 송신기 및 수신기의 전원 잭에 연결하십시오.**
12. 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

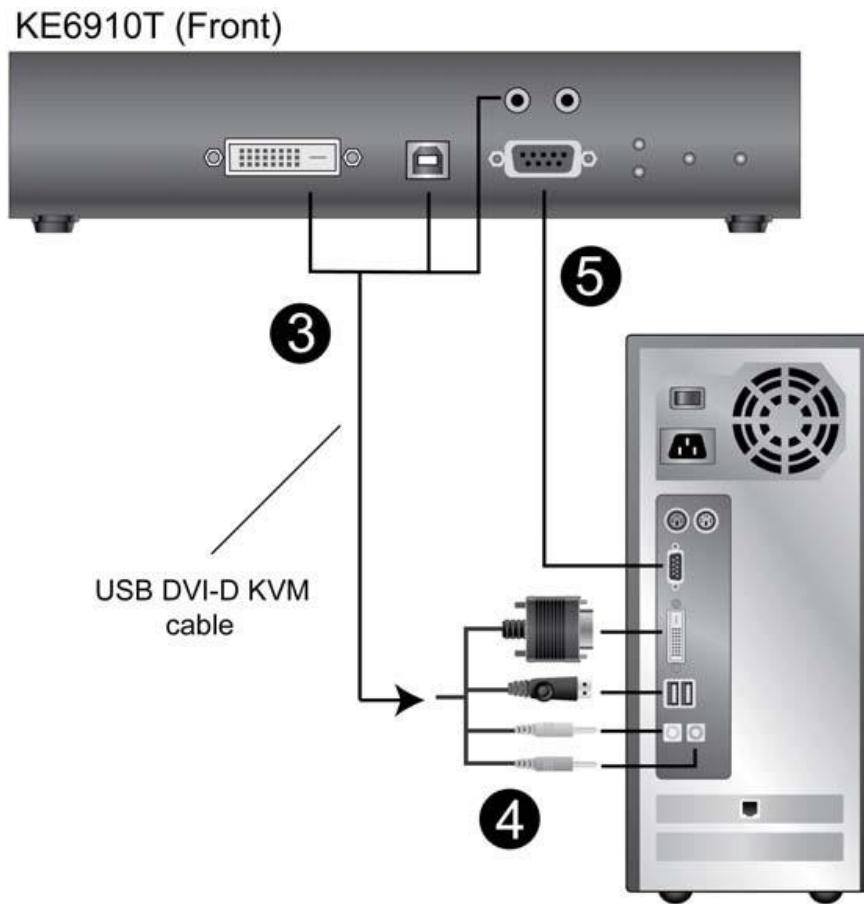
주의: 1. SFP 모듈 2A-136G / 2A-137G는 별도 판매입니다. 제품 정보는 ATEN 대리점에 문의하십시오.

2. KE6910T 및 KE6910R만 해당됩니다. 전원 코드가 있는 보조 전원 어댑터는 별도 판매입니다. 자세한 정보는 ATEN 대리점에 문의하십시오. KE6912T 및 KE6912R의 전원 이중화는 PoE 기능으로 수행할 수 있습니다.

KE6910 / KE6912 점간 설치 1/2



KE6910 / KE6912 점간 설치 2/2



KE6910ATC 점간 설치

점간 구성에서 KE6910ATC 시스템 설치에 간단히 케이블만 연결하면 됩니다.

주의: 점간 구성에서는 관리자 설정이 필요하지 않습니다.

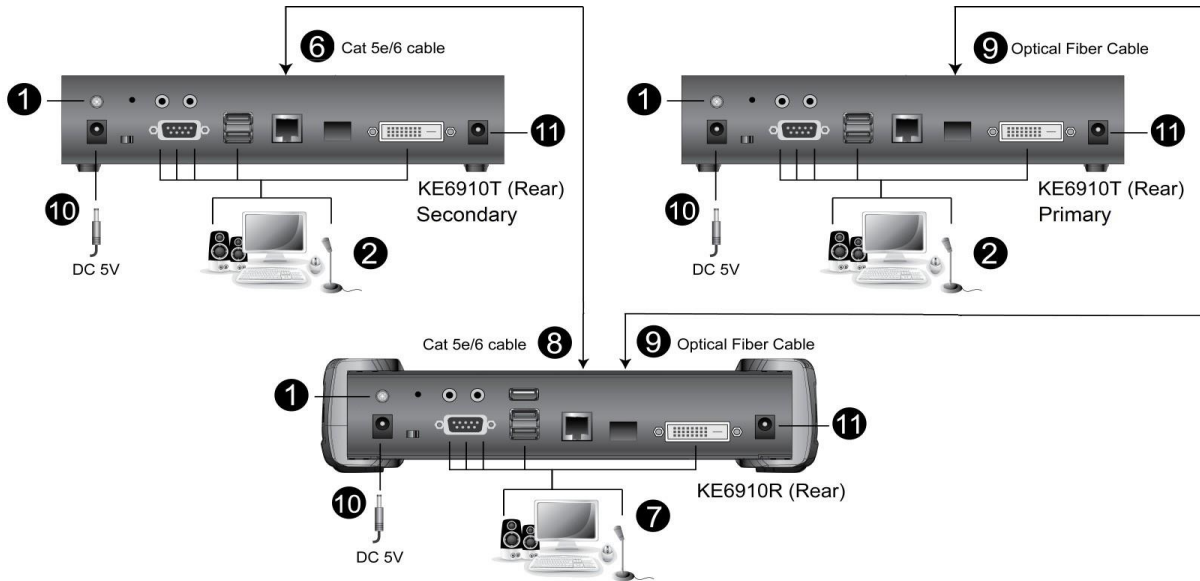
모든 장치의 전원이 꺼져있는지 확인하십시오. 다음 페이지의 설치 다이어그램을 참조하고 다음을 수행하십시오:

1. (선택사항) 연장기의 접지 터미널과 적합한 접지 물체 간 접지 와이어를 연결하십시오.
2. 송신기 측의 마우스, 키보드, DVI 모니터, 마이크 및 스피커를 KE6910T의 콘솔 섹션에 있는 포트에 연결하십시오.
3. DVI-D 케이블과 패키지와 함께 제공된 USB 2.0 Type-A - Type-B 케이블을 송신기 전면의 KVM 포트에 연결하십시오.
4. USB-DVI-D KVM 케이블의 다른 쪽 끝을 컴퓨터의 키보드, 비디오, 마우스, 스피커 및 마이크 포트에 연결하십시오.
5. 시리얼 장치를 제어할 위해, 송신기 전면의 RS-232 포트를 컴퓨터의 시리얼 포트에 연결하십시오.
6. Cat 5e/6 케이블을 기본 KE6910T의 LAN 포트에 연결하십시오.
7. 마우스, 키보드, DVI 모니터 및 시리얼 장치를 KE6910R의 콘솔 섹션의 포트에 연결하십시오.
8. Cat 5e / 6 케이블의 다른 쪽 끝을 수신기의 LAN 포트에 연결하십시오.
9. SFP 모듈을 보조 KE6910T 및 KE6910R의 SFP 슬롯에 연결한 다음, SFP 모듈 간 기가비트 이더넷(GbE) 광섬유의 각 끝을 연결하십시오.*
10. 전원 코드를 사용하여 전원 어댑터를 AC 전원에 연결한 다음 다른 쪽 끝을 각각 KE6910T와 KE6910R의 전원 잭에 연결하십시오.
11. (선택사항) 전원 이중화를 위해, 전원 코드로 보조 전원 어댑터를 AC 소스에 연결한 다음, 다른 쪽 끝을 송신기 및 수신기의 전원 잭에 연결하십시오.**
12. 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

주의: 1. SFP 모듈 2A-136G / 2A-137G는 별도 판매입니다. 제품 정보는 ATEN 대리점에 문의하십시오.

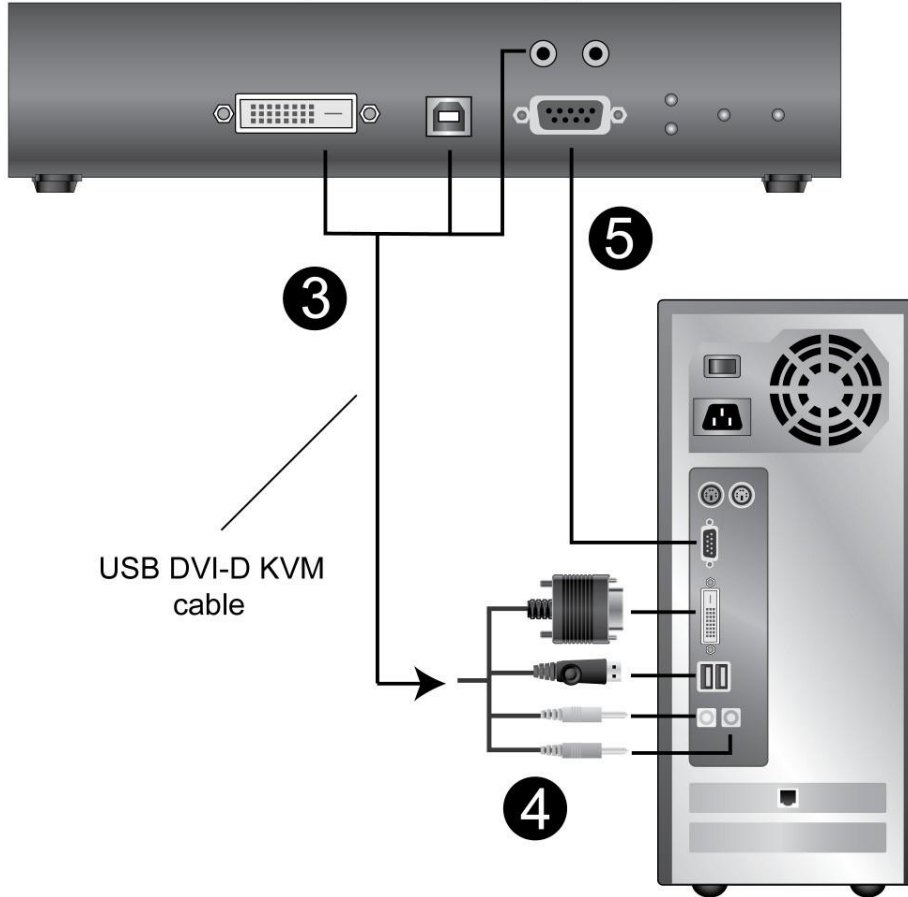
2. KE6910T 및 KE6910R만 해당됩니다. 전원 코드가 있는 보조 전원 아답터는 별도 판매입니다. 자세한 정보는 ATEN 대리점에 문의하십시오.

KE6910ATC 점간 설치 1/2



KE6910ATC 점간 설치 2/2

KE6910T Primary & Secondary (Front)



KE6920 / KE6922 점간 설치

점간 구성에서 KE8950 / KE8952 시스템 설치하는 간단히 케이블만 연결하면 됩니다.

주의: 점간 구성에서는 관리자 설정이 필요하지 않습니다.

모든 장치의 전원이 꺼져있는지 확인하십시오. 다음 페이지의 설치 다이어그램을 참조하고 다음을 수행하십시오:

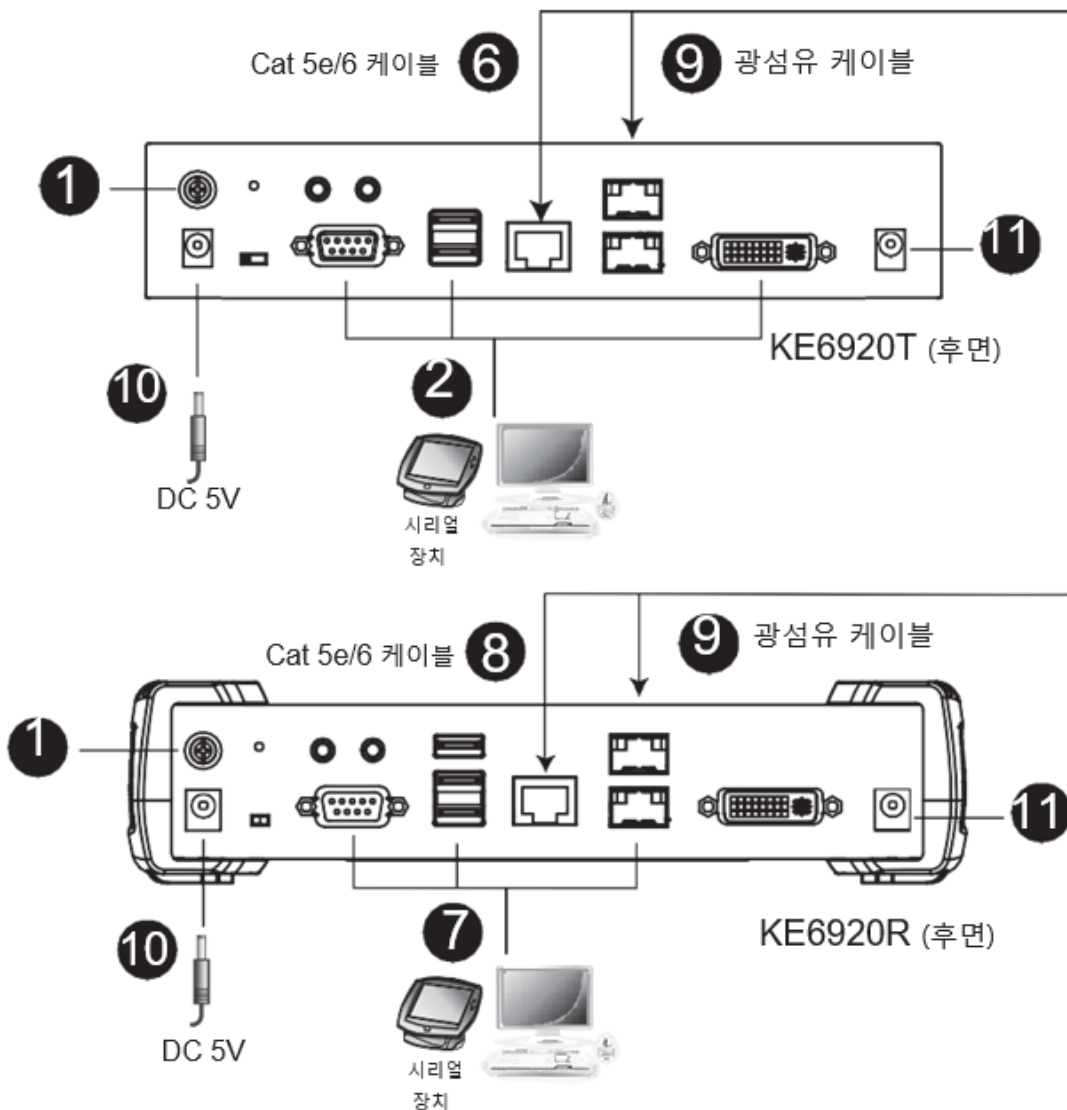
1. (선택사항) 연장기의 접지 터미널과 적합한 접지 물체 간 접지 와이어를 연결하십시오.
2. 송신기 측의 마우스, 키보드, DVI 모니터, 마이크 및 스피커를 송신기 (KE6920T/ KE6922T)의 콘솔 섹션에 있는 포트에 연결하십시오.
3. DVI-D 케이블과 패키지와 함께 제공된 USB 2.0 Type-A - Type-B 케이블을 송신기 전면의 KVM 포트에 연결하십시오.
4. USB-DVI-D KVM 케이블의 다른 쪽 끝을 컴퓨터의 키보드, 비디오, 마우스, 스피커 및 마이크 포트에 연결하십시오.
5. 시리얼 장치를 제어 위해, 송신기 전면의 RS-232 포트를 컴퓨터의 시리얼 포트에 연결하십시오.
6. Cat 5e/6 케이블을 송신기의 LAN 포트에 연결하십시오.
7. 마우스, 키보드, DVI 모니터 및 시리얼 장치를 수신기의 콘솔 섹션의 포트에 연결하십시오 (KE6920R/KE6922R).
8. Cat 5e / 6 케이블의 다른 쪽 끝을 수신기의 LAN 포트에 연결하십시오.
9. LAN 포트를 통한 연결 대신 SFP 슬롯을 통해 연장기 연결을 선택할 수 있습니다. 이를 수행하려면, SFP 모듈을 송신기와 수신기의 SFP 슬롯에 연결한 다음, SFP 모듈 사이에 Gigabit 이더넷 (GbE) 광섬유의 각 끝을 연결하십시오¹.
10. 전원 코드로 전원 아답터를 AC 소스에 연결하고 다른 쪽 끝을 송신기와 수신기의 전원 잭에 각각 연결하십시오. KE6922는 PoE (Power over Ethernet)을 지원하므로, 전원 아답터가 있을 필요 없이 PoE 네트워크 스위치를 통해 전원 공급이 가능합니다.
11. (선택사항) 전원 이중화를 위해, 전원 코드로 보조 전원 아답터를 AC 소스에 연결한 다음, 다른 쪽 끝을 송신기 및 수신기의 전원 잭에 연결하십시오².

12. 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

주의: 1. SFP 모듈 2A-136G / 2A-137G는 별도 판매 입니다. 제품 정보는 ATEN 대리점에 문의 하십시오.

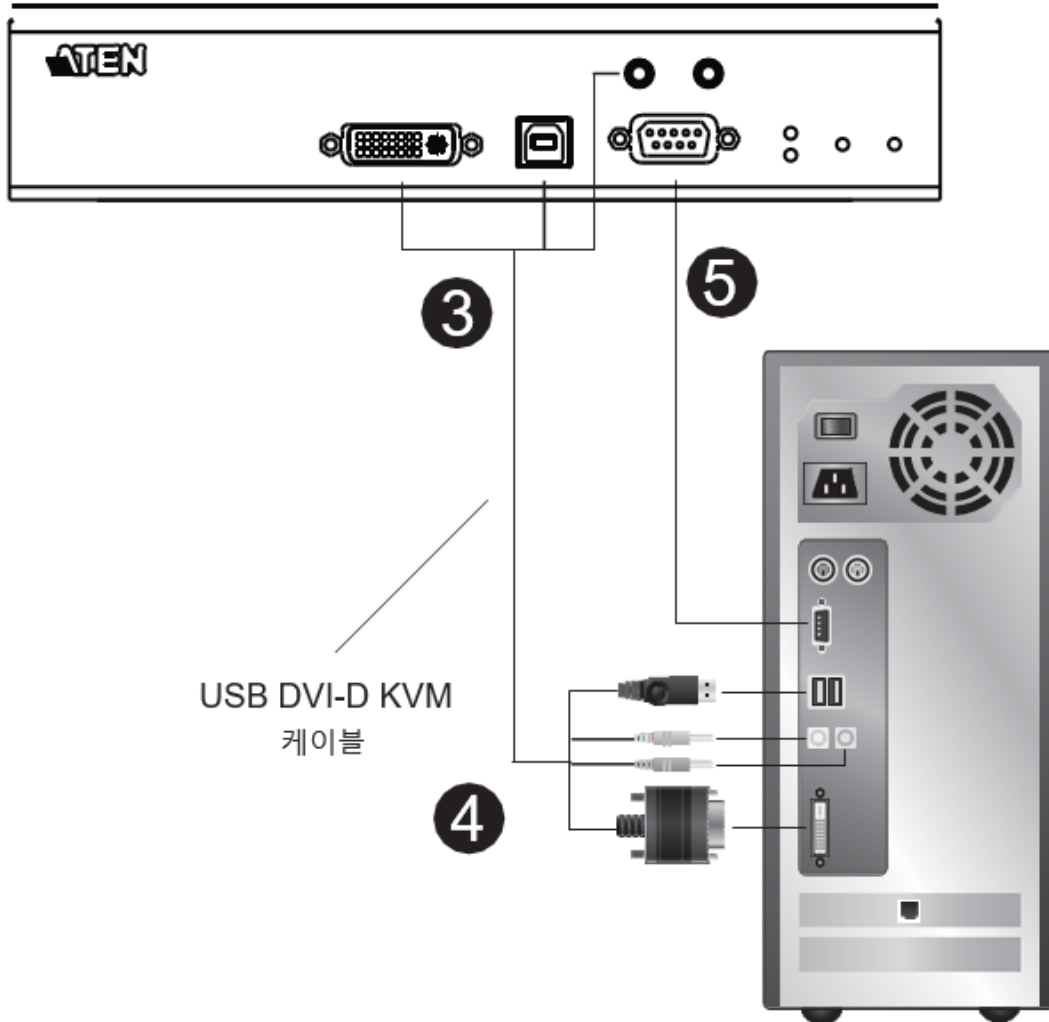
2. KE6920T 및 KE6920R만 해당됩니다. 전원 코드가 있는 보조 전원 아답터는 별도 판매 입니다. 자세한 정보는 ATEN 대리점에 문의하십시오. KE6922T 및 KE6922R의 전원 이중화는 PoE 기능을 통해 가능합니다.

KE6920 / KE6922 점간 설치 1/2



KE6920 / KE6922 점간 설치 2/2

KE6920T (전면)



KE6920ATC 점간 설치

점간 구성에서 KE6920ATC 시스템 설치에 간단히 케이블만 연결하면 됩니다.

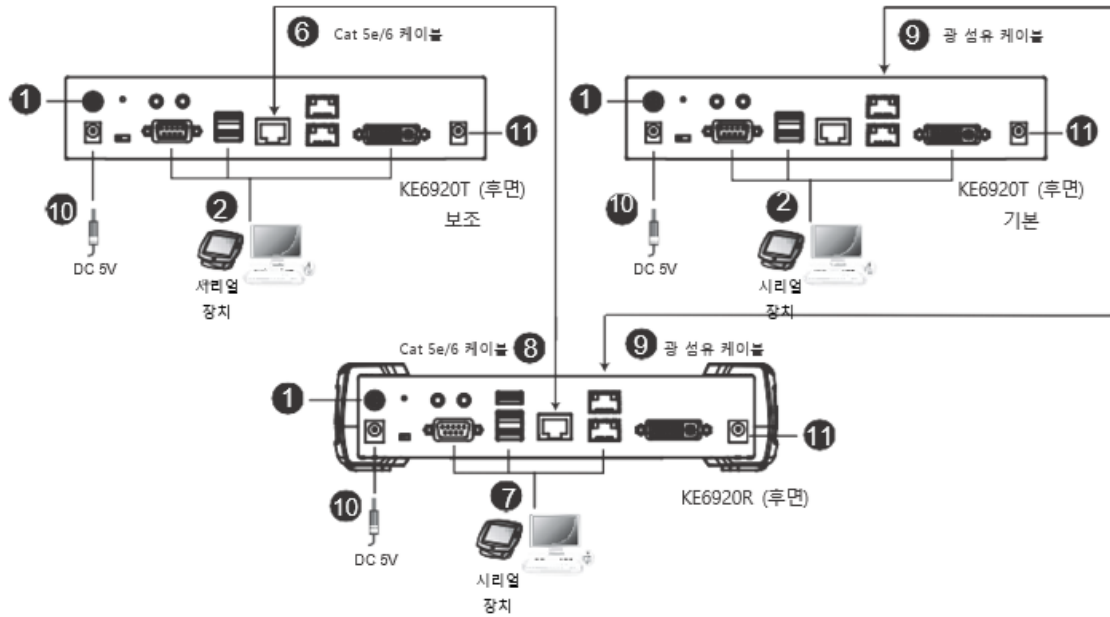
주의: 점간 구성에서 관리자 설정은 필요하지 않습니다.

모든 장치의 전원이 꺼져있는지 확인하십시오. 다음 페이지의 설치 다이어그램을 참조하고 다음을 수행하십시오:

1. 송신기 측에서, 마우스, 키보드, HDMI 모니터, 마이크, 스피커를 KE8950T / KE8952T의 콘솔 섹션의 포트에 연결하십시오. 각 포트에는 해당 기능을 나타내는 알맞은 알맞은 아이콘이 표시되어 있습니다.
2. 제공된 USB HDMI 케이블을 KE8950T / KE8952T 전면의 KVM 포트에 연결하십시오.
3. USB HDMI KVM 케이블의 다른 쪽 끝을 컴퓨터의 키보드, 비디오, 마우스, 스피커 및 마이크 포트에 연결하십시오.
4. 시리얼 장치를 제어 위해, 송신기 전면의 RS-232 포트를 컴퓨터의 시리얼 포트에 연결하십시오.
5. 5e/6 케이블을 보조 KE8950T / KE8952T의 LAN 포트에 연결하거나, Gigabit Ethernet (GbE) 광섬유 케이블을 SFP 포트에 연결하십시오.
6. 전원 아답터를 AC 소스에 연결하고, 다른쪽 끝을 KE8950T / KE8952T의 전원 잭에 연결하십시오.
7. 수신기 측에서, 마우스, 키보드, HDMI 모니터, 마이크, 스피커를 KE8950R / KE8952R의 콘솔 섹션에 있는 포트에 연결하십시오.
8. Cat 5e / 6 케이블의 다른 쪽 끝을 KE8950R / KE8952R의 LAN 포트에 연결하십시오. 또는 다른 쪽 끝을 Gigabit Ethernet (GbE) 광섬유 케이블을 SFP 포트에 연결하십시오.
9. 보조 전원 아답터를 AC 소스에 연결하고, 다른쪽 끝을 KE8950R / KE8952R의 전원 잭에 연결하십시오.*
10. 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

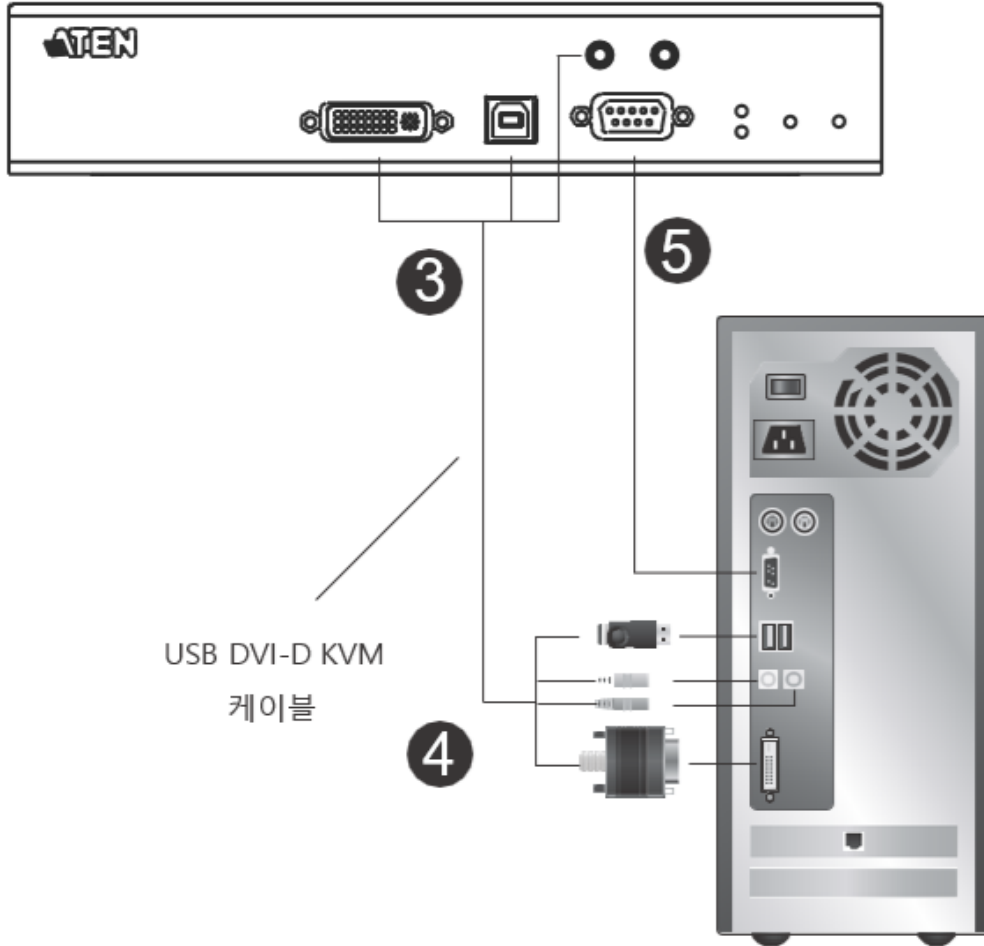
- 주의: 1. SFP 모듈 2A-136G / 2A-137G는 별도 판매 입니다. 제품 정보는 ATEN 대리점에 문의 하십시오.
2. KE6920T 및 KE6920R만 해당됩니다. 전원 코드가 있는 보조 전원 아답터는 별도 판매 입니다. 자세한 정보는 ATEN 대리점에 문의하십시오.

KE6920ATC 점간 설치 1/2



KE6920ATC 점간 설치 2/2

KE6920T 기본 & 보조 (전면)



KE8950 / KE8952 점간 설치

점간 구성에서 KE8950 / KE8952 시스템 설치하는 간단히 케이블만 연결하면 됩니다.

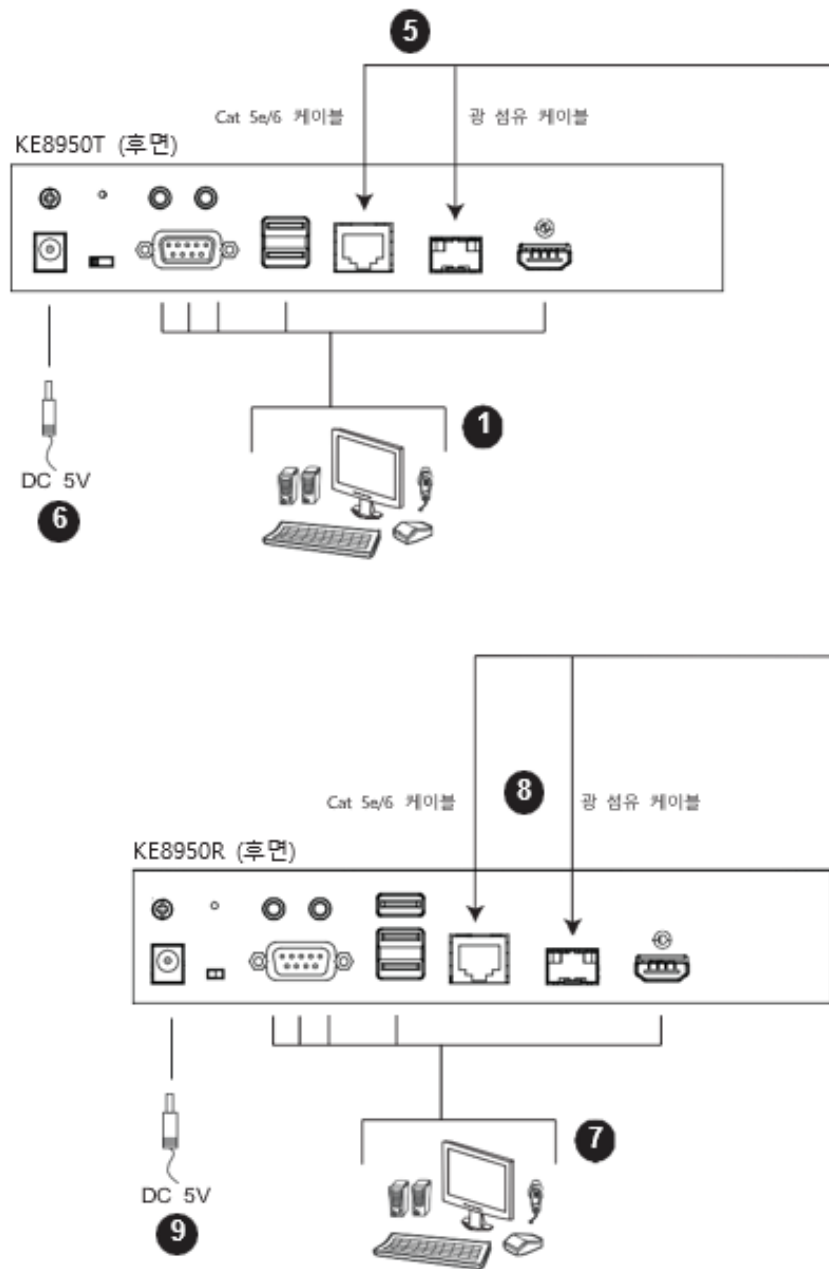
주의: 점간 구성에서는 관리자 설정이 필요하지 않습니다.

모든 장치의 전원이 꺼져있는지 확인하십시오. 다음 페이지의 설치 다이어그램을 참조하고 다음을 수행하십시오:

1. 송신기 측의 마우스, 키보드, DVI 모니터, 마이크 및 스피커를 KE8950T / KE8952T의 콘솔 섹션에 있는 포트에 연결하십시오. 각 포트에는 해당 장치를 나타내는 아이콘이 표시되어 있습니다.
2. 제공된 USB HDMI KVM 케이블을 KE8950T / KE8952T 전면에 있는 KVM 포트에 연결하십시오.
3. USB HDMI KVM 케이블의 다른 쪽 끝을 컴퓨터의 키보드, 비디오, 마우스, 스피커 및 마이크 포트에 연결하십시오.
4. 시리얼 장치 제어는 송신기의 RS-232 시리얼 포트를 컴퓨터의 시리얼 포트에 연결하십시오.
5. Cat 5e/6 케이블을 KE8950T / KE8952T의 LAN 포트 또는 Gigabit 이더넷 (GbE)에 연결하십시오.
6. 전원 아답터를 AC 소스에 연결한 다음, 다른 쪽 끝을 KE8950T / KE8952T의 전원 잭에 연결하십시오.*
7. 수신기 측의 마우스, 키보드, DVI 모니터, 마이크 및 스피커를 KE8950R / KE8952R의 콘솔 섹션에 있는 포트에 연결하십시오.
8. Cat 5e / 6 케이블의 다른 쪽 끝을 KE8950R / KE8952R의 LAN 포트에 연결하십시오. 또는 Gigabit 이더넷 (GbE) 광섬유 케이블의 다른쪽 끝을 SFP 포트에 연결하십시오.
9. 보조 전원 아답터를 AC 소스에 연결한 다음 다른 쪽 끝을 KE8950R / KE8952R 의 전원 잭에 연결하십시오.*
10. 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

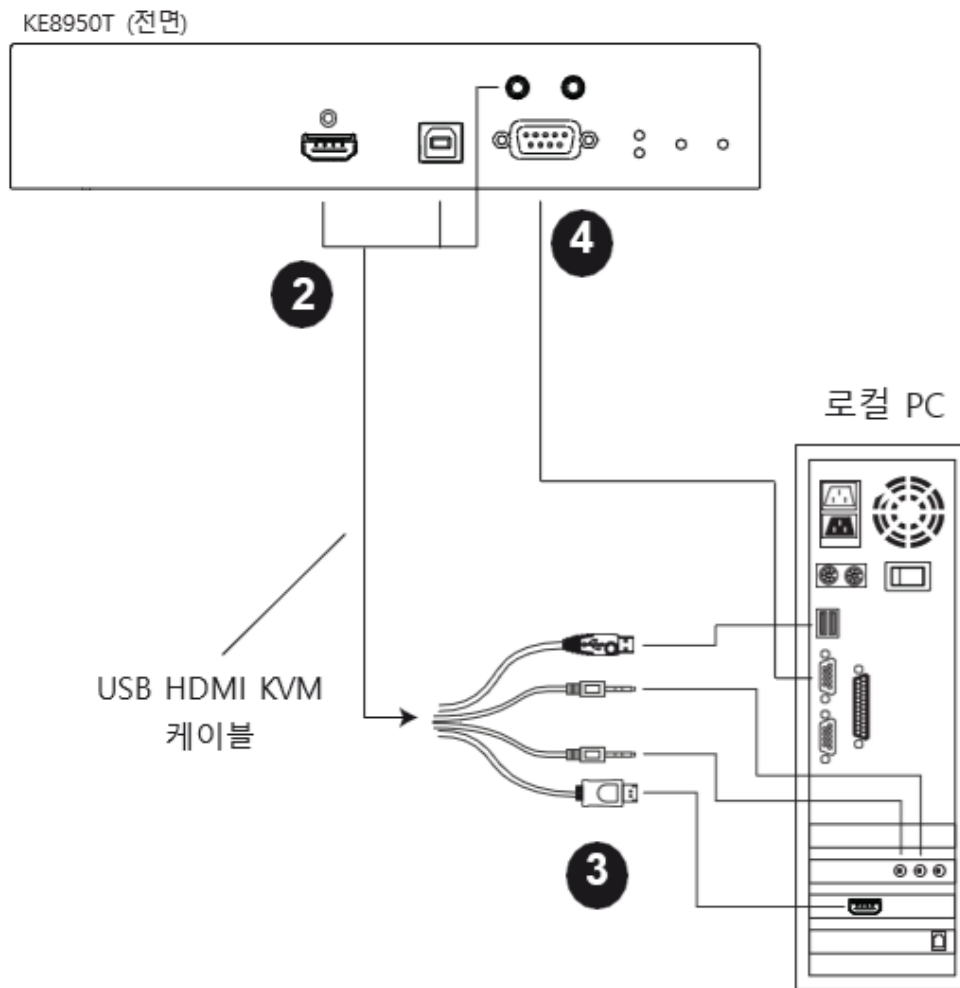
주의: 전원 아답터는 KE8952 장치와 함께 제공되지 않습니다. 추가 전원 아답터 구매는 ATEN 대리점에 문의하십시오.

KE8950 / KE8952 점간 설치 1/2



주의: 전원 어댑터는 KE8952 장치와 함께 제공되지 않습니다. 추가 전원 어댑터 구매는 ATEN 대리점에 문의하십시오. 또는 KE8952에 전원 공급을 위해 Power over Ethernet (PoE) 기능을 사용하십시오.

KE8950 / KE8952 점간 설치 2/2



주의: 송신기 (위 그림)의 시리얼 포트는 컴퓨터에 연결하고, 수신기 (그림에 없음)의 시리얼 포트는 시리얼 장치에 연결하십시오 (선택사항).

KE6900ST 점간 설치

KE6900ST DVI KVM over IP 연장기 Lite는 로컬 콘솔 또는 오디오 전송은 필요하지 않지만 고급 KE 모델의 연결 기능을 원하는 송신기와 함께 설치를 위한 비용 절약형 대안입니다.

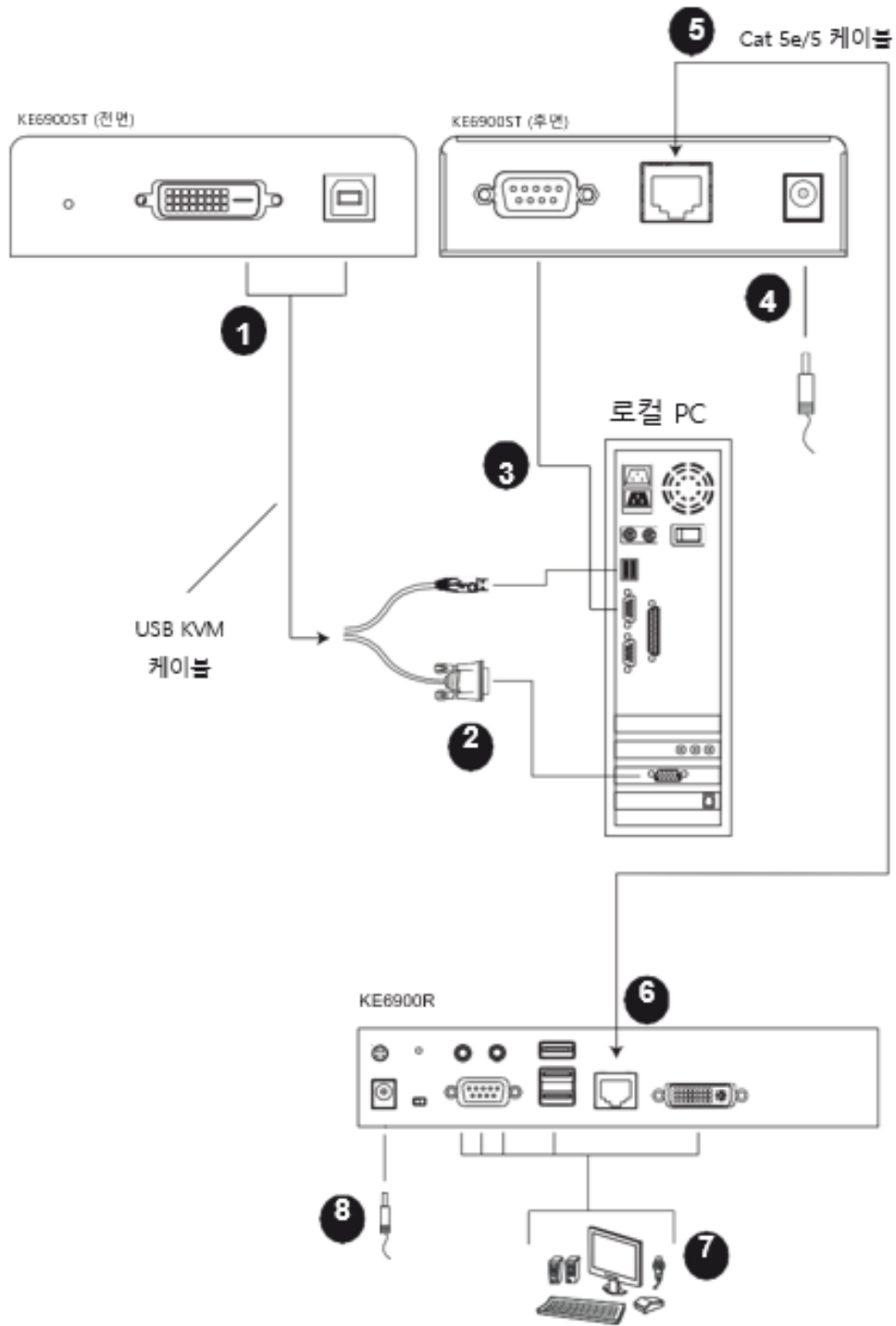
점간 구성에서 KE6900ST 시스템 설치의 간단히 케이블만 연결하면 됩니다. 모든 장비의 전원이 꺼져있는지 확인하십시오. 다음 페이지의 설치 다이어그램을 참조하여 다음을 수행하십시오:

1. USB DVI-D KVM 케이블 (패키지에 제공)을 KE6900ST 전면의 USB 및 DVI-D 포트에 연결하십시오.
2. USB DVI-D KVM 케이블의 다른 쪽 끝을 컴퓨터의 USB 및 DVI 비디오 포트에 연결하십시오.
3. 시리얼 장치 제어를 위해, KE6900ST의 RS-232 시리얼 포트를 컴퓨터의 시리얼 포트에 연결하십시오.
4. 전원 아답터 (패키지에 제공)을 AC 소스에 연결한 다음, 다른 쪽 끝을 KE6900ST 전원 잭에 연결하십시오.
5. Cat 5e/6 케이블을 KE6900ST의 LAN 포트에 연결하십시오.
6. Cat 5e/6 케이블의 다른 쪽 끝을 KE69x0R*의 LAN 포트에 연결하십시오.
7. 수신기 측의 마우스, 키보드 및 DVI 모니터를 KE69x0R의 콘솔 섹션에 있는 포트에 연결하십시오.*
8. 보조 전원 아답터를 AC 소스에 연결한 다음 다른 쪽 끝을 KE79x0R의 전원 잭에 연결하십시오.
9. 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

주의: KE69x0R 장치가 필요합니다 (별도 판매).

LAN 설치 설정

네트워크에서 KE6900ST 를 설정하면 동일한 TCP/IP LAN에서 다수의 KE69x0 장치를 연결하여 점간, 점대다, 다대다 컴퓨터에서 콘솔 작업 수행이 가능합니다. LAN 설치 설정은 Cat 5e/6 케이블 (위의 5 단계에 해당)을 두 개 KE69x0 장치간 직접 연결 대신 네트워크에 간단히 연결하면 됩니다. 자세한 내용은 123페이지 KE6900 / KE6940 LAN 설치를 참조하십시오.



KE8900ST / KE8900SR 점간 설치

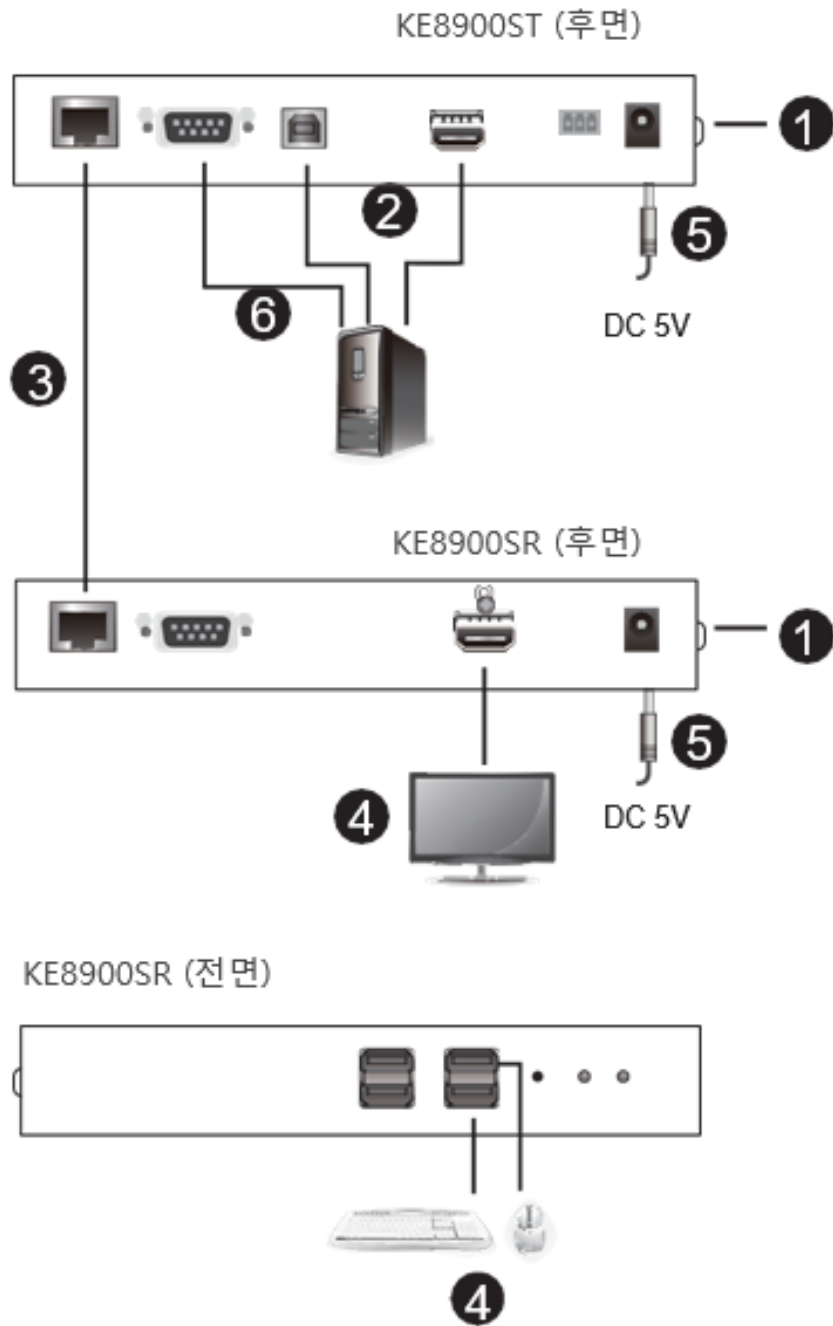
KE8900ST / KE8900SR 슬림 HDMI KVM over IP 연장기는 로컬 콘솔 또는 오디오 전송은 필요하지 않지만 고급 KE 모델의 연결 기능을 원하는 설치를 위한 비용 절약형 대안입니다.

점간 구성에서 KE8900ST / KE8900SR 시스템 설치의 간단히 케이블만 연결하면 됩니다. 모든 장비의 전원이 꺼져있는지 확인하십시오. 다음 페이지의 설치 다이어그램을 참조하여 다음을 수행하십시오:

1. (선택사항) KE8900ST 및 KE8900SR의 접지 터미널과 적합한 접지 물체를 접지 와이어로 연결하십시오.
2. 패키지와 함께 제공된 USB HDMI KVM 케이블을 컴퓨터와 KE8900ST 간에 연결하십시오. USB Type-B 포트가 내장된 KE8900ST용 USB HDMI KVM 케이블의 USB Type-B 끝을 사용합니다.
3. Cat 5e/6 케이블을 KE8900ST 및 KE8900SR의 LAN 포트 사이에 연결하십시오.
4. USB 마우스/키보드를 KE8900ST의 전면 패널에 연결하고 HDMI 모니터를 KE8900SR의 후면 패널에 연결하십시오.
5. 전원 아답터를 전원 소켓에 연결한 다음 다른 쪽 끝을 각각 KE8900ST 및 KE8900SR의 전원 잭에 연결하십시오. KE8900ST는 전원 입력에 대한 터미널 블록 사용을 선택할 수 있습니다. 아이콘에 따라 터미널 블록에 DC + 및 - 와이어 (DC 12 ~ 48V)를 터미널 블록에 연결하십시오.*
6. (선택사항) 시리얼 장치 제어를 위해, KE8900ST의 RS-232 시리얼 포트를 컴퓨터의 시리얼 포트에 연결하십시오.
7. 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

LAN 설치 설정

네트워크에 장치를 설정하면 동일한 TCP/IP LAN에서 다수의 KE 시리즈 장치를 연결하여 점간, 점대다, 다대다 컴퓨터에서 콘솔 작업 수행이 가능합니다. LAN 설치 설정은 Cat 5e/6 케이블 (위의 3 단계에 해당)을 두 개 KE 시리즈 장치간 직접 연결 대신 네트워크에 간단히 연결하면 됩니다. 예시로 *KE6900 / KE6940 LAN 설치*를 참조하십시오.



KE9900ST 점간 설치

KE9900ST DisplayPort KVM over IP 연장기는 로컬 콘솔 또는 오디오 전송은 필요하지 않지만 고급 KE 모델의 연결 기능을 원하는 설치를 위한 비용 절약형 대안입니다.

점간 구성에서 KE8900S 시스템 설치에 간단히 케이블만 연결하면 됩니다. 모든 장비의 전원이 꺼져있는지 확인하십시오. 다음 페이지의 설치 다이어그램을 참조하여 다음을 수행하십시오:

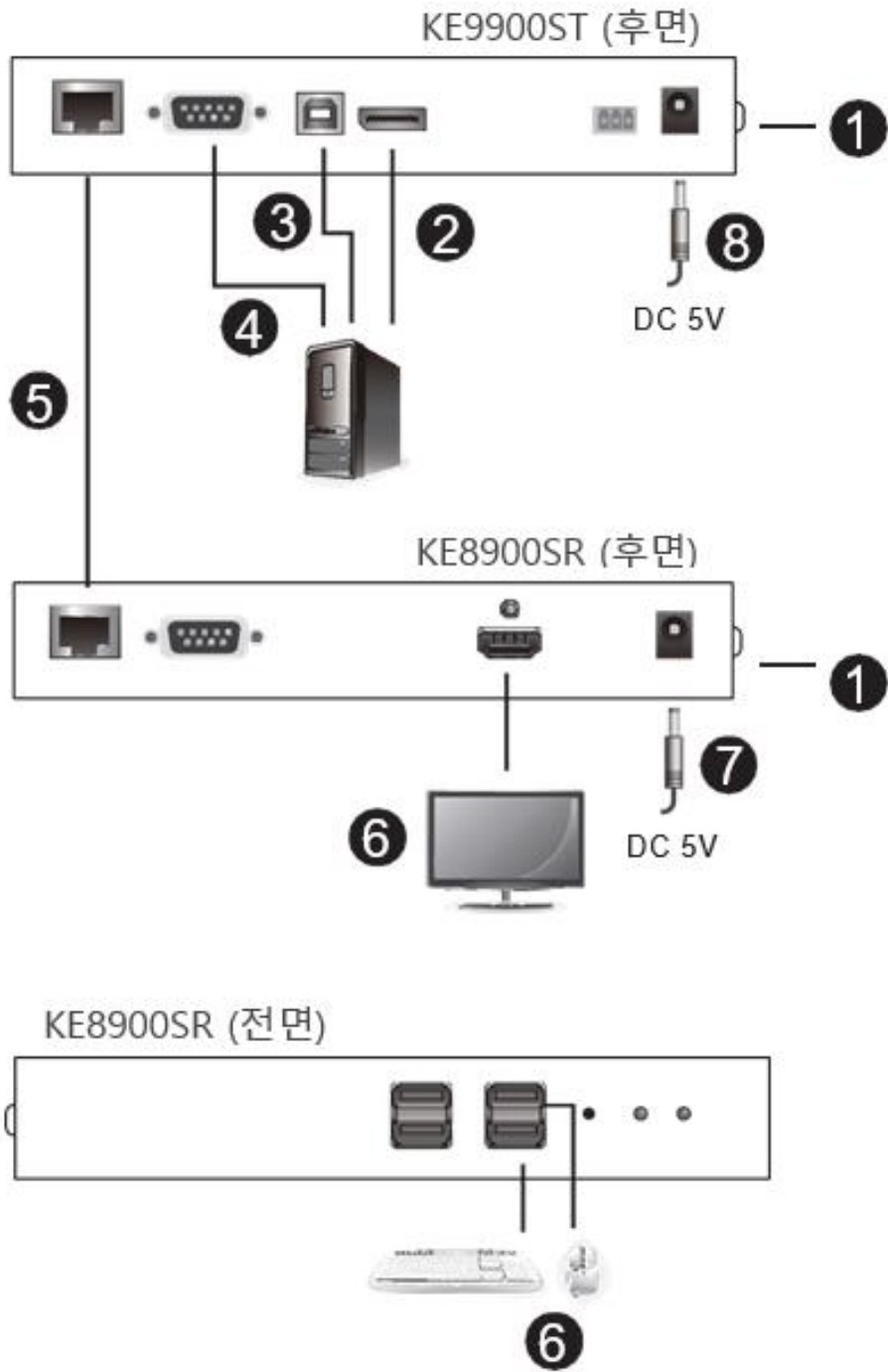
1. (선택사항) KE9900ST의 접지 터미널과 적합한 접지 물체를 접지 와이어로 연결하십시오.
2. 컴퓨터 및 KE9900ST의 DisplayPort 포트 사이에 DisplayPort 케이블을 연결하십시오.
3. 패키지와 함께 제공된 USB 2.0 Type-A - Type-B 케이블로, 컴퓨터와 USB Type-A 끝을, KE9900ST와 Type-B 끝을 연결하십시오.
4. (선택사항) 시리얼 장치 제어를 위해, KE9900ST의 RS-232 시리얼 포트를 컴퓨터의 시리얼 포트에 연결하십시오.
5. Cat 5e/6 케이블을 KE9900ST 및 수신기 장치의 LAN 포트 사이에 연결하십시오* (예: KE8900SR).
6. USB 마우스/키보드/HDMI 모니터를 각각의 KE8900SR 포트에 연결하십시오.
7. KE8900SR 전원을 켜십시오 (예: 장치 및 전원 소켓 간 전원 아답터 연결).
8. 전원 아답터를 전원 소켓에 연결한 다음 다른 쪽 끝을 KE9900ST의 전원 잭에 연결하십시오. 대안으로, 전원 입력에 터미널 블록 사용을 선택할 수 있습니다. 아이콘에 따라 터미널 블록에 DC + 및 - 와이어 (DC 12 ~ 48V)를 터미널 블록에 연결하십시오.
9. 컴퓨터의 전원을 켜십시오.
- 10.

주의: KE 시리즈 수신기 장치가 필요하며 이 장치는 별도 판매됩니다.

LAN 설치 설정

네트워크에 장치를 설정하면 동일한 TCP/IP LAN에서 다수의 KE 시리즈 장치를 연결하여 점간, 점대다, 다대다 컴퓨터에서 콘솔 작업 수행이 가능합니다. LAN 설치 설정은 Cat 5e/6 케이블 (위의 5 단계에 해당)을 두 개 KE 시리즈 장치간 직접 연결 대신 네트워크에 간단히 연결하면 됩니다.

예시로 *KE6900 / KE6940 LAN* 설치를 참조하십시오.



KE9950 / KE9952 점간 설치

점간 구성에서 KE9950 / KE9952 시스템 설치하는 간단히 케이블만 연결하면 됩니다.

주의: 점간 구성에서는 관리자 설정이 필요하지 않습니다.

모든 장비의 전원이 꺼져있는지 확인하십시오. 다음 페이지의 다이어그램을 참조하여 다음을 수행하십시오:

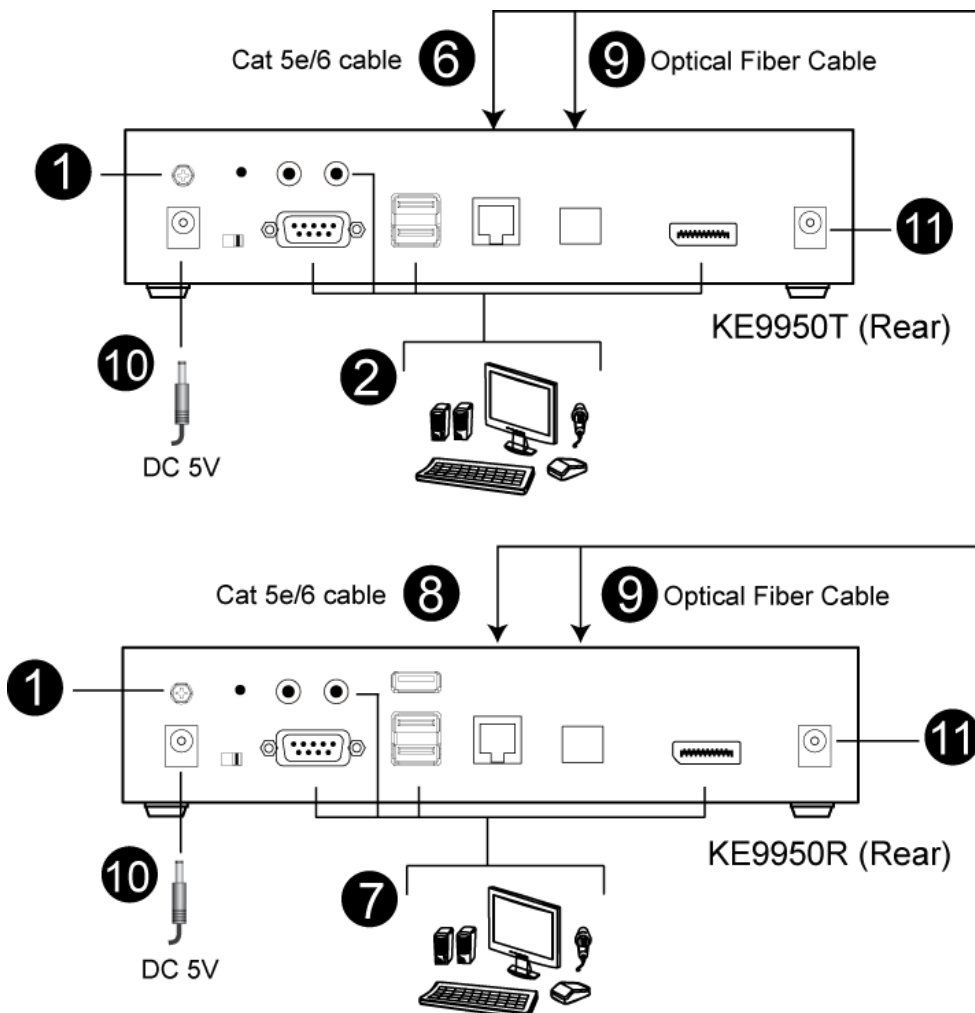
1. (선택사항) 연장기의 접지 터미널을 적합한 접지 물체에 접지 와이어로 연결하십시오.
2. 송신기 측의 마우스, 키보드, DisplayPort 모니터, 시리얼 장치, 마이크 및 스피커를 KE9950T / KE9952T의 콘솔 섹션에 있는 포트에 연결하십시오.
3. 패키지에 제공된 DisplayPort 케이블, USB 2.0 Type-A - Type-B 케이블 및 오디오 포트를 KE9950T / KE9952T 전면의 KVM 포트에 연결하십시오.
4. DisplayPort 케이블과 USB 2.0 Type-A - Type-B 및 오디오 케이블의 다른 쪽 끝을 컴퓨터의 키보드, 비디오, 마우스, 스피커 및 마이크 포트에 연결하십시오.
5. 시리얼 장치를 제어할 위해, 송신기 전면의 RS-232 포트를 컴퓨터의 시리얼 포트에 연결하십시오.
6. Cat 5e/6 케이블을 KE9950T / KE9952T의 LAN 포트에 연결하십시오.
7. 수신기 측의 마우스, 키보드, DisplayPort 모니터, 시리얼 장치, 마이크 및 스피커를 KE9950R / KE9952R의 콘솔 섹션에 있는 포트에 연결하십시오.
8. Cat 5e / 6 케이블의 다른 쪽 끝을 KE9950R / KE9952R의 LAN 포트에 연결하십시오.
9. LAN 포트를 통한 연결 대신 SFP 슬롯을 통해 KE9950 / KE9952 연결을 선택할 수 있습니다. 이를 수행하려면, SFP 모듈을 송신기와 수신기의 SFP 슬롯에 연결한 다음, SFP 모듈 사이에 Gigabit 이더넷 (GbE) 광섬유의 각 끝을 연결하십시오.*
10. 전원 코드로 전원 아답터를 AC 소스에 연결하고 다른 쪽 끝을 송신기와 수신기의 전원 잭에 각각 연결하십시오. KE9952는 전원 아답터 사용 대신 PoE 네트워크 스위치를 통한 전원 공급이 가능한 PoE (Power over Ethernet) 지원이 가능합니다.

11. (선택사항) 전원 이중화를 위해, 전원 코드로 보조 전원 어댑터를 AC 소스에 연결한 다음, 다른 쪽 끝을 송신기 및 수신기의 전원 잭에 연결하십시오.**
12. 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

주의: 1. SFP 모듈 2A-136G / 2A-137G은 별도 판매됩니다. 제품 정보는 ATEN 대리점에 문의하십시오.

2. KE9950T 및 KE9950R 만 해당됩니다. 전원 코드가 있는 보조 전원 어댑터는 별도 판매입니다. 자세한 정보는 ATEN 대리점에 문의하십시오. KE9952T 및 KE9952R의 전원 이중화는 PoE 기능으로 수행할 수 있습니다.

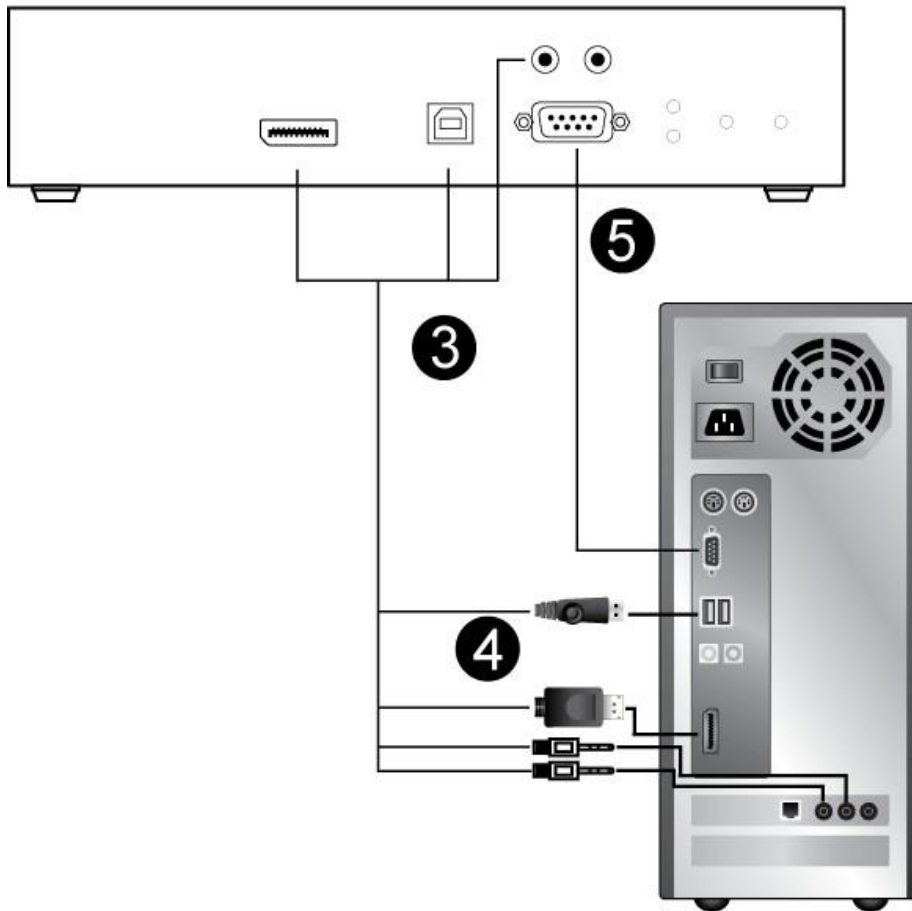
KE9950 / KE9952 점간 설치 1/2



주의: KE9952에는 전원 아답터가 제공되지 않습니다. 추가 전원 아답터 구매는 ATEN 대리점에 문의하십시오. 또는 KE9952에 전원 공급을 위해 PoE (Power over Ethernet) 기능을 사용하십시오.

KE9950 / KE9952 점간 설치 2/2

KE9950T (Front)



주의: 송신기의 시리얼 포트 (위 그림 참조)는 컴퓨터에 연결됩니다. 수신기의 시리얼 포트 (그림에 없음)는 시리얼 장치 (선택 사항)에 연결됩니다.

KE9950ATC 점간 설치

점간 구성에서 KE9960ATC 시스템 설치하는 간단히 케이블만 연결하면 됩니다.

주의: 점간 구성에서 관리자 설정은 필요하지 않습니다.

모든 장치의 전원이 꺼져있는지 확인하십시오. 다음 페이지의 설치 다이어그램을 참조하고 다음을 수행하십시오:

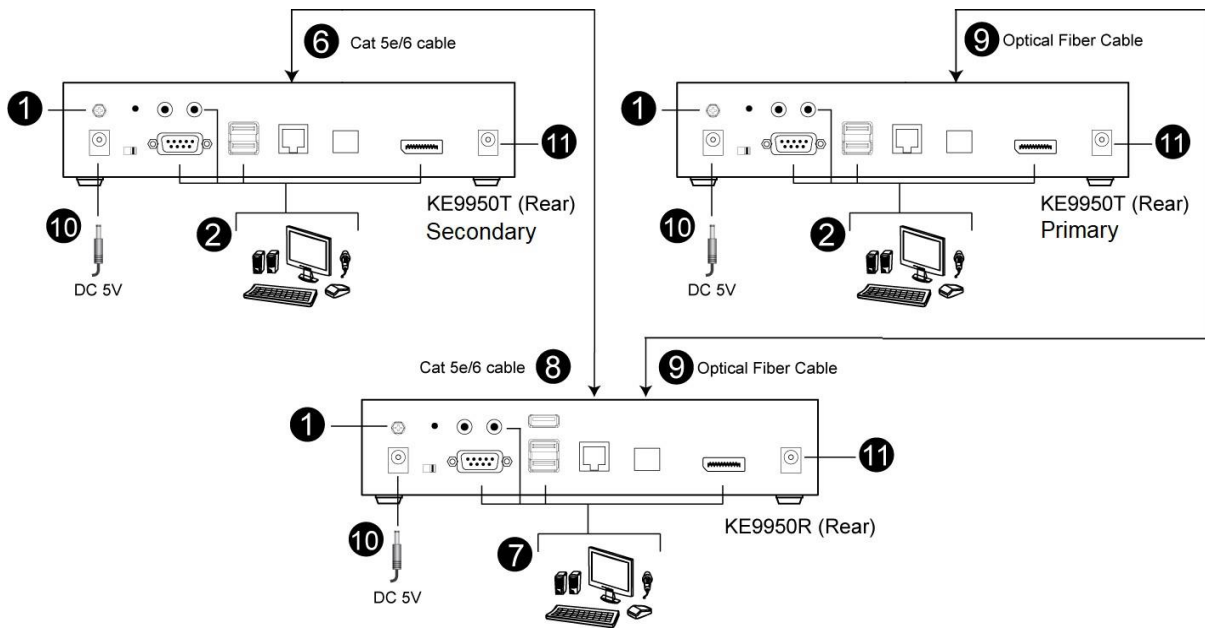
1. (선택사항) 접지 와이어를 사용하여 알맞은 접지 물체에 연장기의 접지 터미널을 연결하십시오.
2. 송신기 측에서, 마우스, 키보드, HDMI 모니터, 마이크, 스피커를 KE9950T의 콘솔 섹션의 포트에 연결하십시오.
3. DisplayPort 케이블, 패키지에 제공된 USB 2.0 Type-A – Type-B 케이블 및 오디오 케이블을 KE9950T의 전면에 있는 KVM 포트에 연결하십시오.
4. DisplayPort 케이블, USB 2.- Type-A – Type-B, 오디오 케이블을 컴퓨터의 키보드, 비디오, 마우스, 스피커, 마이크 포트에 연결하십시오.
5. 시리얼 장치를 제어를 위해, 송신기 전면의 RS-232 포트를 컴퓨터의 시리얼 포트에 연결하십시오.
6. 5e/6 케이블을 KE9950T의 LAN 포트에 연결하십시오.
7. 수신기 측에서, 마우스, 키보드, HDMI 모니터, 마이크, 스피커를 KE9950R의 콘솔 섹션에 있는 포트에 연결하십시오.
8. Cat 5e / 6 케이블의 다른 쪽 끝을 KE9950R의 LAN 포트에 연결하십시오.
9. SFP 모듈을 및 의 SFP 슬롯에 연결한 다음, SFP 모듈 사이의 Gigabit Ethernet (GbE) 광 섬유 각 끝을 연결하십시오.
10. 전원 아답터를 AC 소스에 연결하고, 다른쪽 끝을 KE9950T와 KE9950R의 전원 잭에 연결하십시오.
11. (선택사항) 전원 이중화를 위해, 전원 코드로 보조 전원 아답터를 AC 소스에 연결하고 다른쪽 끝을 KE9950T 및 KE9950R의 보조 전원 잭에 연결하십시오.**

12. 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

주의: 1. SFP 모듈 2A-136G / 2A-137G은 별도 판매됩니다. 제품 정보는 ATEN 대리점에 문의하십시오.

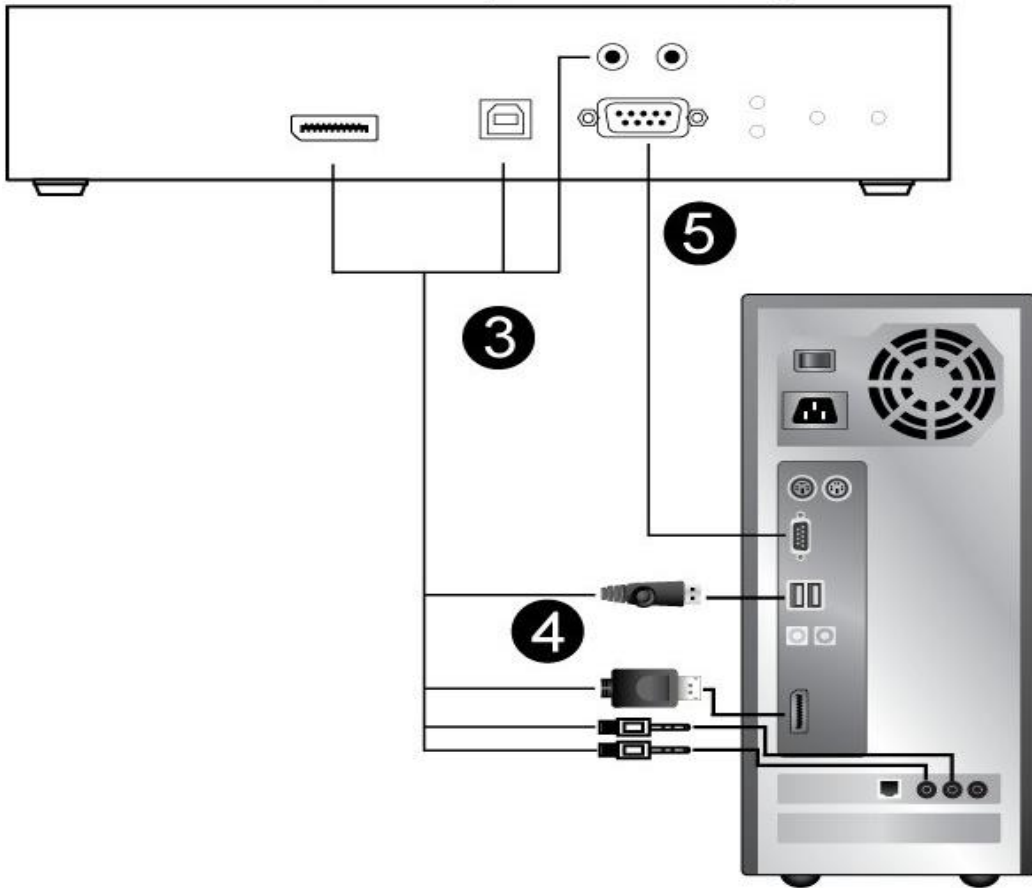
2. KE9950T 및 KE9950R 만 해당됩니다. 전원 코드가 있는 보조 전원 아답터는 별도 판매입니다. 자세한 정보는 ATEN 대리점에 문의하십시오. KE9952T 및 KE9952R의 전원 이중화는 PoE 기능으로 수행할 수 있습니다.

KE9950 / KE9952 점간 설치 1/2



KE9950 / KE9952 점간 설치 2/2

KE9950T (전면) 기본 & 보조



주의: 송신기의 시리얼 포트 (위 그림 참조)는 컴퓨터에 연결됩니다. 수신기의 시리얼 포트 (그림에 없음)는 시리얼 장치 (선택 사항)에 연결됩니다.

KE6900 / KE6940 LAN 설치

네트워크에 장치를 설정하면 동일 TCP/IP LAN에서 다수의 KE6900 / KE6900ST / KE6940 장치를 연결하여 점간, 점대다, 다대다 컴퓨터를 콘솔로 작동 가능합니다. 설정 전 성능 가이드를 참조하여 KE 설치 계획 수립을 권장합니다 (438페이지 *네트워크 성능 핵심* 참조).

설치 중 유의할 사항은 다음과 같습니다:

- ◆ 장치는 공장 기본 네트워크 설정으로 사전 구성되어 있습니다. KE 시리즈 장치 한 세트만 설치하는 경우, 이 기본 네트워크 설정을 변경할 필요가 없습니다. 자세한 사항은 156페이지 *기본 IP 주소*를 참조하십시오.
- ◆ 여러 장치가 있는 네트워크 설정에서, 각 송신기 및 수신기는 반드시 고유 IP주소로 구성되어야 합니다. 자세한 사항은 155페이지 *네트워크 설정*을 참조하십시오.
- ◆ 서로 다른 LAN 세그먼트에 설치된 KE 시리즈 장치 간 1000Mbps Gigabit 이더넷 스위치 (유선 속도, 포트 당 1Gbps / 1.5Mpps 성능의 비 차단) 사용을 권장합니다. 10 / 100Mbps 스위치는 성능 저하를 야기할 수 있습니다.
- ◆ 다지점 구성에서, 데이터 처리량 저하 방지를 위해 네트워크 스위치 / 허브의 IGMP 및 Flow Control 기능을 반드시 활성화 해야 합니다. 기능보장을 위해, IGMP 쿼리를 지원하는 3단식 스위치를 사용하십시오.
- ◆ 네트워크에서 캐스케이드 스위치를 사용하는 경우, 데이터 처리량이 충분한지 확인하십시오.
- ◆ 최상의 성능을 위해, 대역폭 집약적인 장치인 KE 장치용 개별 네트워크 생성을 권장합니다.

모든 장비의 전원이 꺼져있는지 확인하십시오. 다음 페이지의 설치 다이어그램을 참조하여 다음을 수행하십시오:

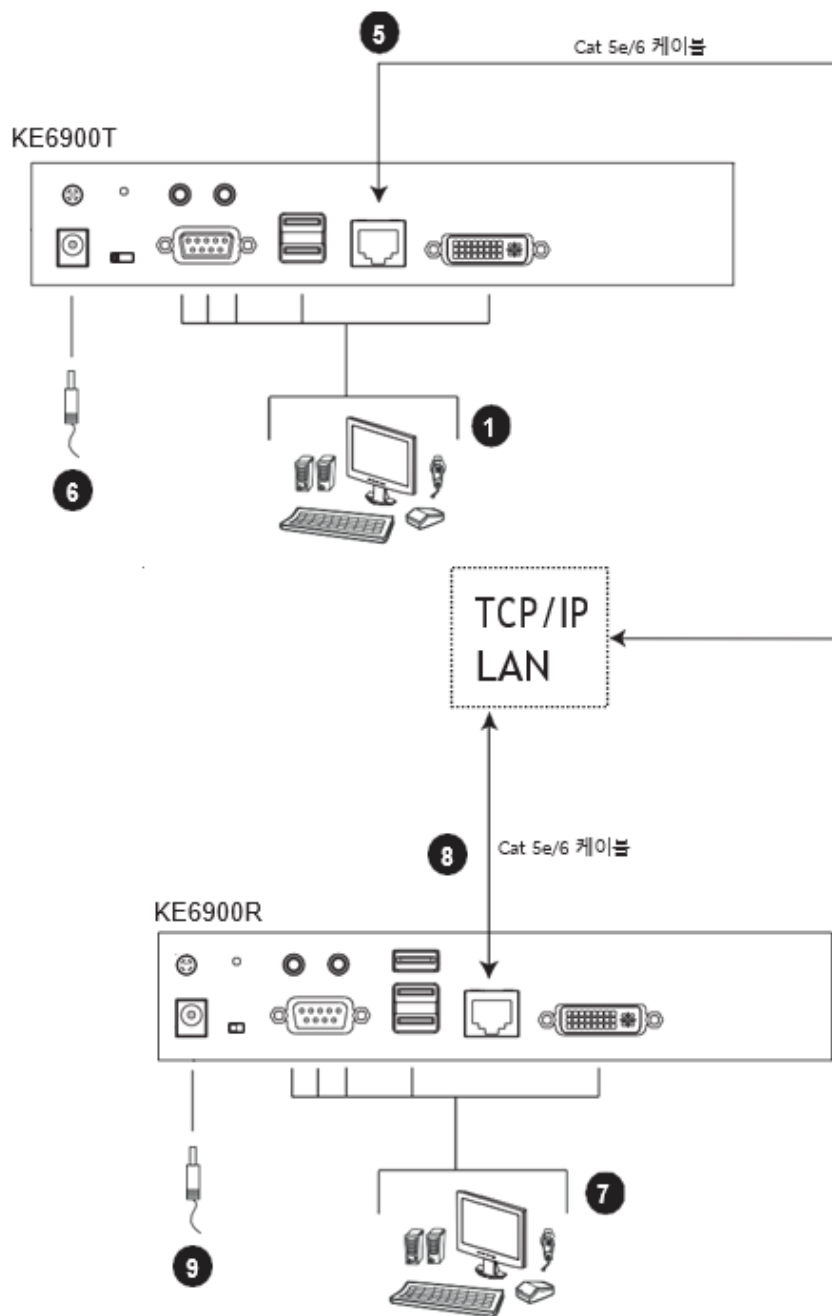
1. 송신기 측 마우스, 키보드, DVI 모니터, 마이크 및 스피커를 KE6900T / KE6940T의 콘솔 섹션에 있는 포트에 연결하십시오.* 각 포트에는 해당 장치를 나타내는 아이콘이 표시되어 있습니다.
2. 제공된 USB KVM 케이블을 KE6900T / KE6940T 전면에 있는 KVM 포트에 연결하십시오.

3. USB KVM 케이블의 다른쪽 끝을 컴퓨터의 키보드, 비디오, 마우스, 스피커 및 마이크 포트에 연결하십시오.
4. 시리얼 장치 제어를 위해, 송신기의 RS-232 시리얼 포트를 컴퓨터에 연결하십시오.
5. Cat 5e/6 케이블을 사용하여 KE6900T / KE6940T의 LAN 포트를 로컬 영역 TCP / IP 네트워크에 연결하십시오.
6. 전원 아답터를 AC 소스에 연결한 다음 다른 쪽 끝을 KE6900T / KE6940T 전원 잭에 연결하십시오.
7. 수신기 측의 마우스, 키보드, DVI 모니터, 마이크 및 스피커를 KE6900R / KE6940R의 콘솔 섹션에 있는 포트에 연결하십시오.**
8. Cat 5e/6 케이블을 사용하여 KE6900R / KE6940R의 LAN 포트를 로컬 영역 TCP/IP 네트워크에 연결하십시오.
9. 보조 전원 아답터를 AC 소스에 연결한 다음 다른 쪽 끝을 KE6900R / KE6940R의 전원 잭에 연결하십시오.
10. 수신기의 OSD를 사용하여 두 장치용 네트워크 설정을 구성합니다 (155페이지 *네트워크 구성* 참조).
11. 네트워크에 설치하려는 각 송신기 및 수신기에 이 단계를 반복하십시오.
12. 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

주의: 1. 두 대의 DVI 모니터가 있는 KE6940 설치 시, DVI 케이블을 통해 보조 DVI 모니터를 KE6940 및 컴퓨터의 추가 포트에 연결하십시오.

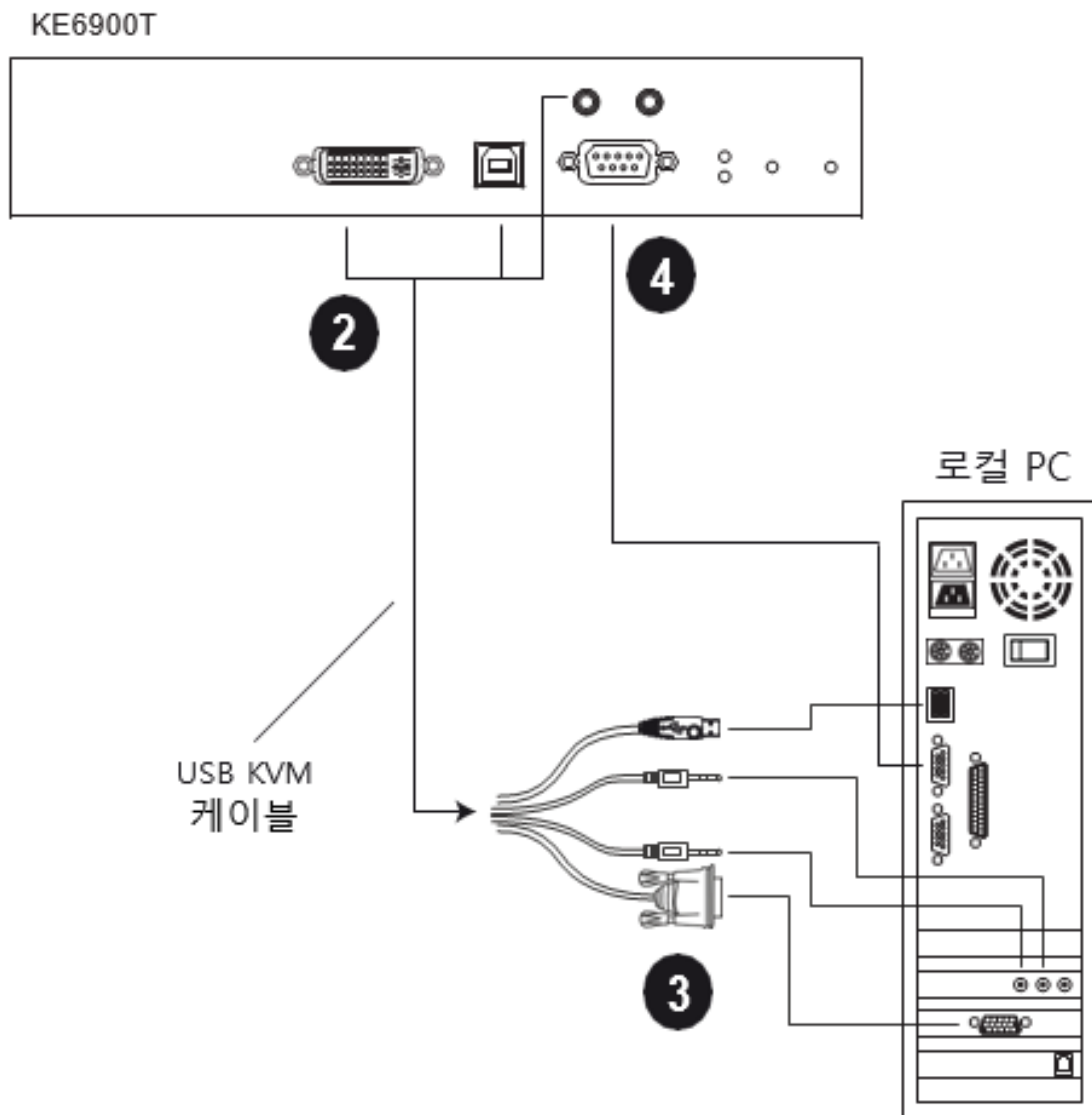
2. 특수 설계된 USB 키보드/마우스는, 254페이지 *USB 모드*를 참조하십시오.

KE6900 / KE6940 네트워크 설치 다이어그램 1/2



주의: 위는 KE6900T 및 KE6900R의 다이어그램입니다. KE6940 설치시 듀얼 뷰 디스플레이 설정을 위해 각 끝에 추가 DVI 모니터 연결 가능한 사항을 제외하면 동일합니다.

KE6900 / KE6940 네트워크 설치 다이어그램 2/2



주의: 송신기의 시리얼 포트 (위 그림 참조)는 컴퓨터에 연결됩니다. 수신기의 시리얼 포트 (그림에 없음)는 시리얼 장치 (선택 사항)에 연결됩니다.

KE6900A / KE6940A LAN 설치

네트워크에 장치를 설정하면 동일 TCP/IP LAN에 다수의 점간, 점대다, 다대다 컴퓨터가 콘솔을 작동할 수 있습니다. 설정 전 성능 가이드를 참조하여 KE 설치 계획 수립을 권장합니다 (438페이지 *네트워크 성능 핵심* 참조).

설치 중 유의할 사항은 다음과 같습니다:

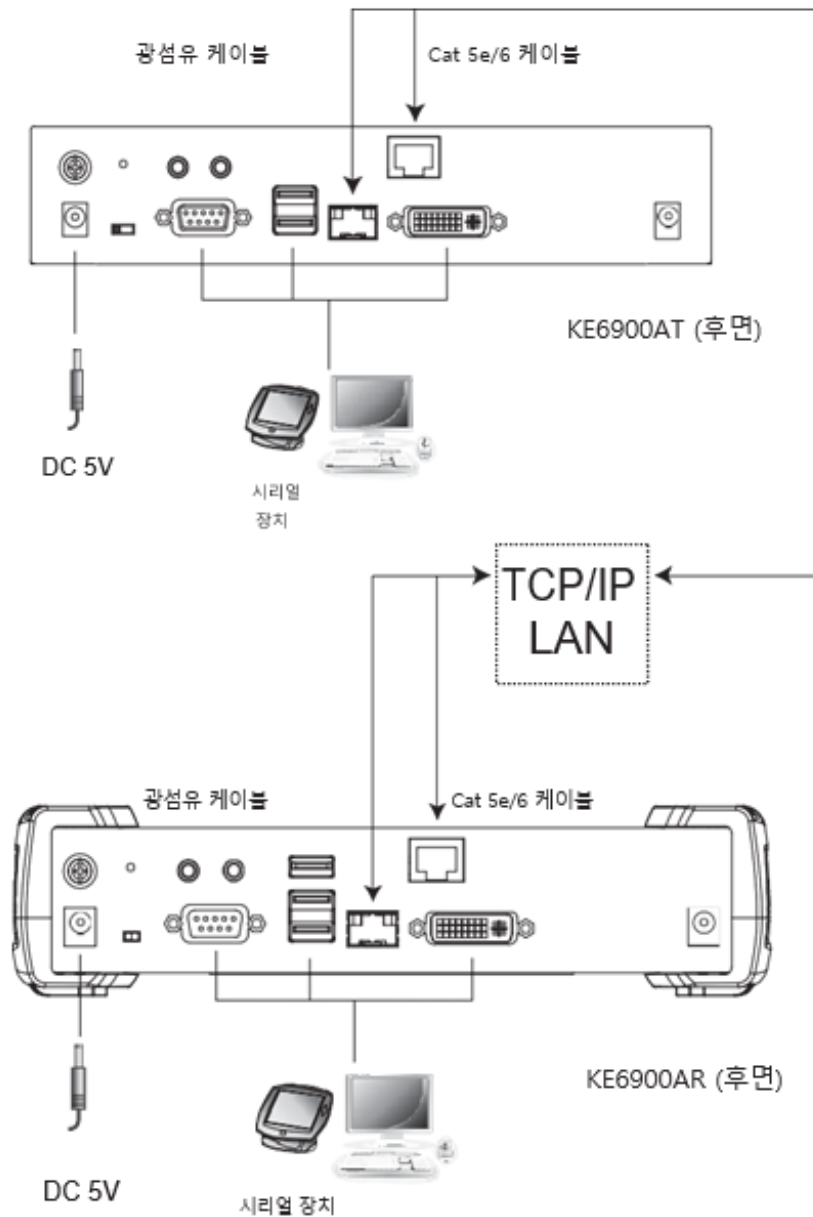
- ◆ 장치는 공장 기본 네트워크 설정으로 사전 구성되어 있습니다. KE 시리즈 장치 한 세트만 설치하는 경우, 이 기본 네트워크 설정을 변경할 필요가 없습니다. 자세한 사항은 156페이지 *기본 IP 주소*를 참조하십시오.
- ◆ 여러 장치가 있는 네트워크 설정에서, 각 송신기 및 수신기는 반드시 고유 IP주소로 구성되어야 합니다. 자세한 사항은 155페이지 *네트워크 설치*를 참조하십시오.
- ◆ 서로 다른 LAN 세그먼트에 설치된 KE 시리즈 장치 간 1000Mbps Gigabit 이더넷 스위치 (유선 속도, 포트 당 1Gbps / 1.5Mpps 성능의 비 차단) 사용을 권장합니다. 10 / 1000Mbps 스위치는 성능 저하를 야기할 수 있습니다.
- ◆ 다지점 구성에서, 데이터 처리량 저하 방지를 위해 네트워크 스위치 / 허브의 IGMP 및 Flow Control 기능을 반드시 활성화 해야 합니다. 기능보장을 위해, IGMP 쿼리를 지원하는 3단식 스위치를 사용하십시오.
- ◆ 네트워크에서 캐스케이드 스위치를 사용하는 경우, 데이터 처리량이 충분한지 확인하십시오.
- ◆ 최상의 성능을 위해, 대역폭 집약적인 장치인 KE 장치용 개별 네트워크 생성을 권장합니다.
- ◆ 이 장치는 네트워크 이중화를 지원합니다. LAN 및 SFP 포트가 연결되면, 네트워크 이중화가 설정됩니다. 구리 SFP 모듈을 사용하는 경우, 장치를 LAN 포트의 네트워크로 전환하려면 모듈을 제거해야 합니다.
- ◆ 특수 설계된 USB 키보드/마우스는, 254페이지 *USB 모드*를 참조하십시오.

설치 전 모든 장비의 전원이 꺼져있는지 확인하십시오.

설치는 90페이지 KE6900A / KE6940A 점간 설치와 유사하지만, 송신기와 수신기를 로컬 영역 TCP/IP 네트워크에 연결하는 것은 다릅니다. 다음 페이지의 다이어그램을 참조하여 맞게 연결하십시오.

네트워크에 설치하고자 하는 각 송신기 및 수신기에 이를 단계별로 반복한 다음 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

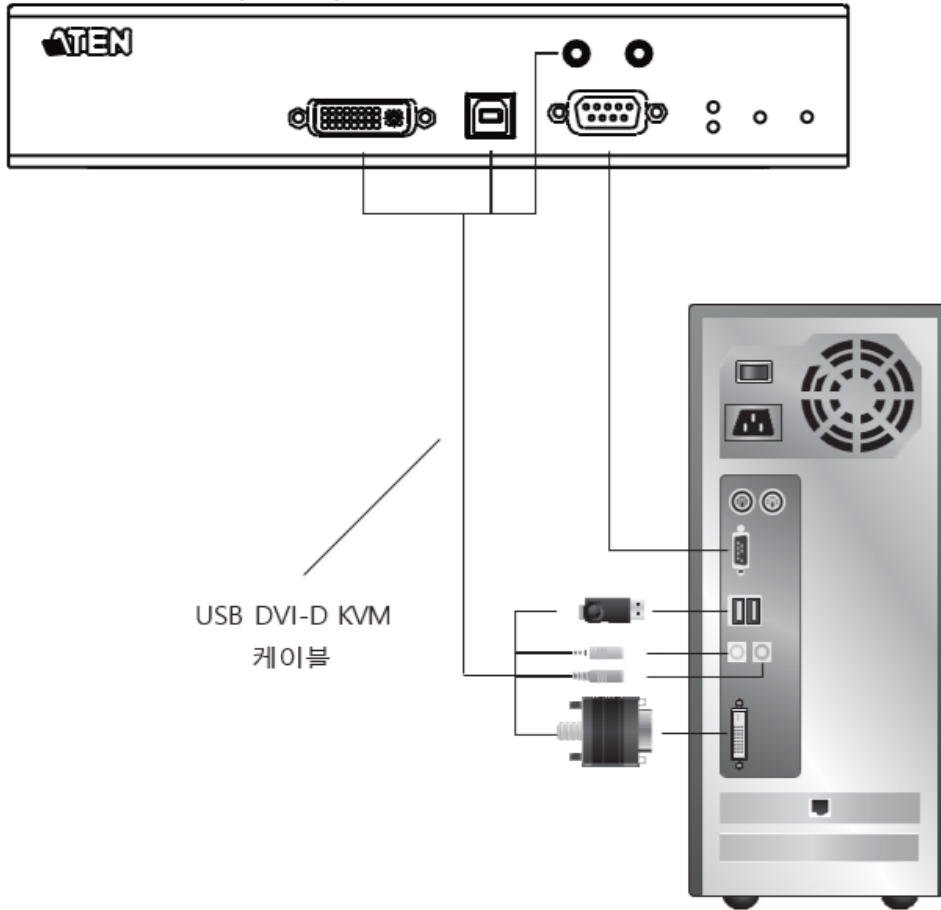
KE6900A / KE6940A 네트워크 설치 다이어그램 1/2



KE6900A / KE6940A 네트워크 설치 다이어그램 2/2

KE6900AT (전면)

KE6900AT (Front)



KE6900AiT / KE6940AiT LAN 설치

네트워크에 장치를 설정하면 동일 TCP/IP LAN에 다수의 점간, 점대다, 다대다 컴퓨터가 콘솔을 작동할 수 있습니다. 설정 전 성능 가이드를 참조하여 KE 설치 계획 수립을 권장합니다 (438페이지 *네트워크 성능 핵심* 참조).

설치 유의 사항은 다음과 같습니다:

- ◆ 장치는 공장 기본 네트워크 설정으로 사전 구성되어 있습니다. KE 시리즈 장치 한 세트만 설치하는 경우, 이 기본 네트워크 설정을 변경할 필요가 없습니다. 자세한 사항은 156페이지 *기본 IP 주소*를 참조하십시오.
- ◆ 여러 장치가 있는 네트워크 설정에서, 각 송신기 및 수신기는 반드시 고유 IP주소로 구성되어야 합니다. 자세한 사항은 155페이지 *네트워크 설정*을 참조하십시오.
- ◆ 서로 다른 LAN 세그먼트에 설치된 KE 시리즈 장치 간 1000Mbps Gigabit 이더넷 스위치 (유선 속도, 포트 당 1Gbps / 1.5Mpps 성능의 비 차단) 사용을 권장합니다. 10 / 100Mbps 스위치는 성능 저하를 야기할 수 있습니다.
- ◆ 다지점 구성에서, 데이터 처리량 저하 방지를 위해 네트워크 스위치 / 허브의 IGMP 및 Flow Control 기능을 반드시 활성화 해야 합니다. 기능보장을 위해, IGMP 쿼리를 지원하는 3단식 스위치를 사용하십시오.
- ◆ 네트워크에서 캐스케이드 스위치를 사용하는 경우, 데이터 처리량이 충분한지 확인하십시오.
- ◆ 최상의 성능을 위해, 대역폭 집약적인 장치인 KE 장치용 개별 네트워크 생성을 권장합니다.
- ◆ 이 장치는 네트워크 이중화를 지원합니다. LAN 및 SFP 포트가 연결되면, 네트워크 이중화가 설정됩니다. 구리 SFP 모듈을 사용하는 경우, 장치를 LAN 포트의 네트워크로 전환하려면 모듈을 제거해야 합니다.
- ◆ 특수 설계된 USB 키보드/마우스는, 254페이지 *USB 모드*를 참조하십시오.
- ◆ 설치 전 모든 장비의 전원이 꺼져있는지 확인하십시오.

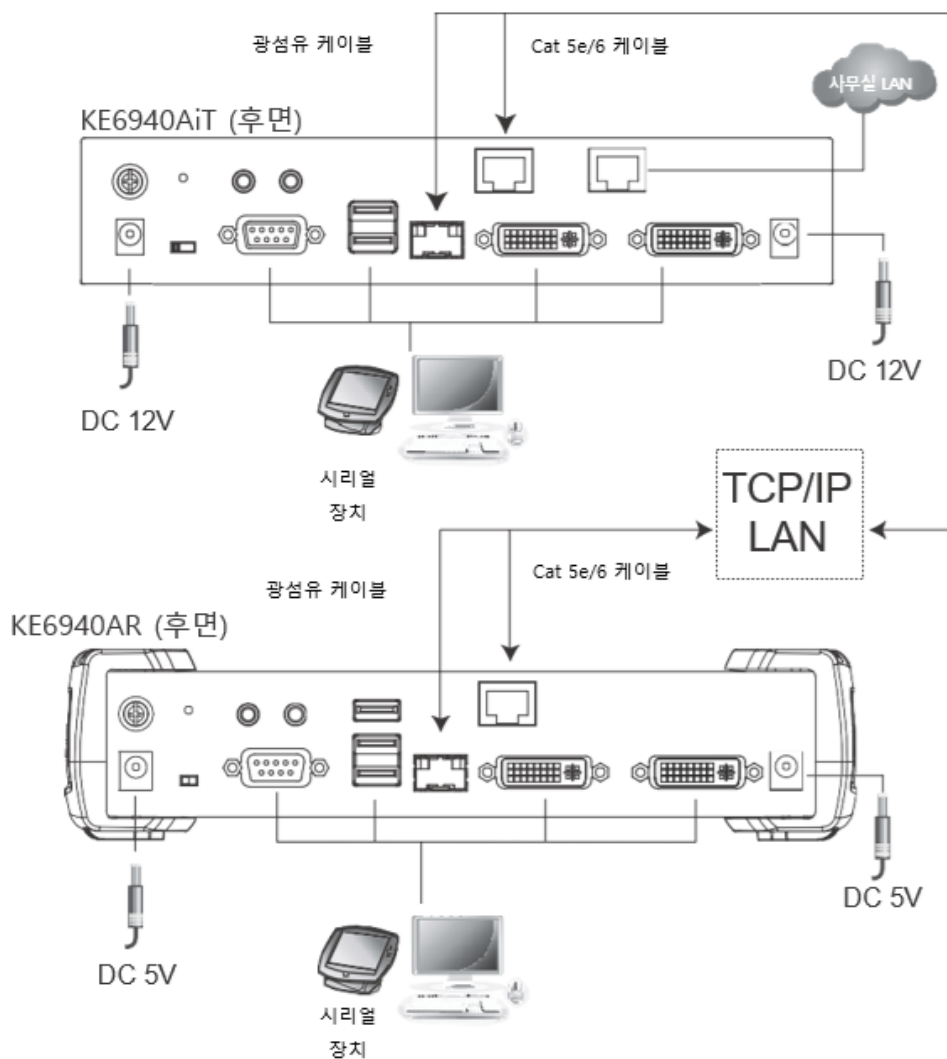
설치는 93페이지 *KE6900AiT / KE6940AiT 점간 설치*와 유사하지만, 송신기와 수신기를 로컬 영역 TCP/IP 네트워크에 연결하는 점은 다릅니다. 다음 페이지의 다이어그램을 참조하여 알맞게 연결 하십시오.

네트워크에 설치하고자 하는 각 송신기 및 수신기에 이를 단계별로 반복한 다음 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

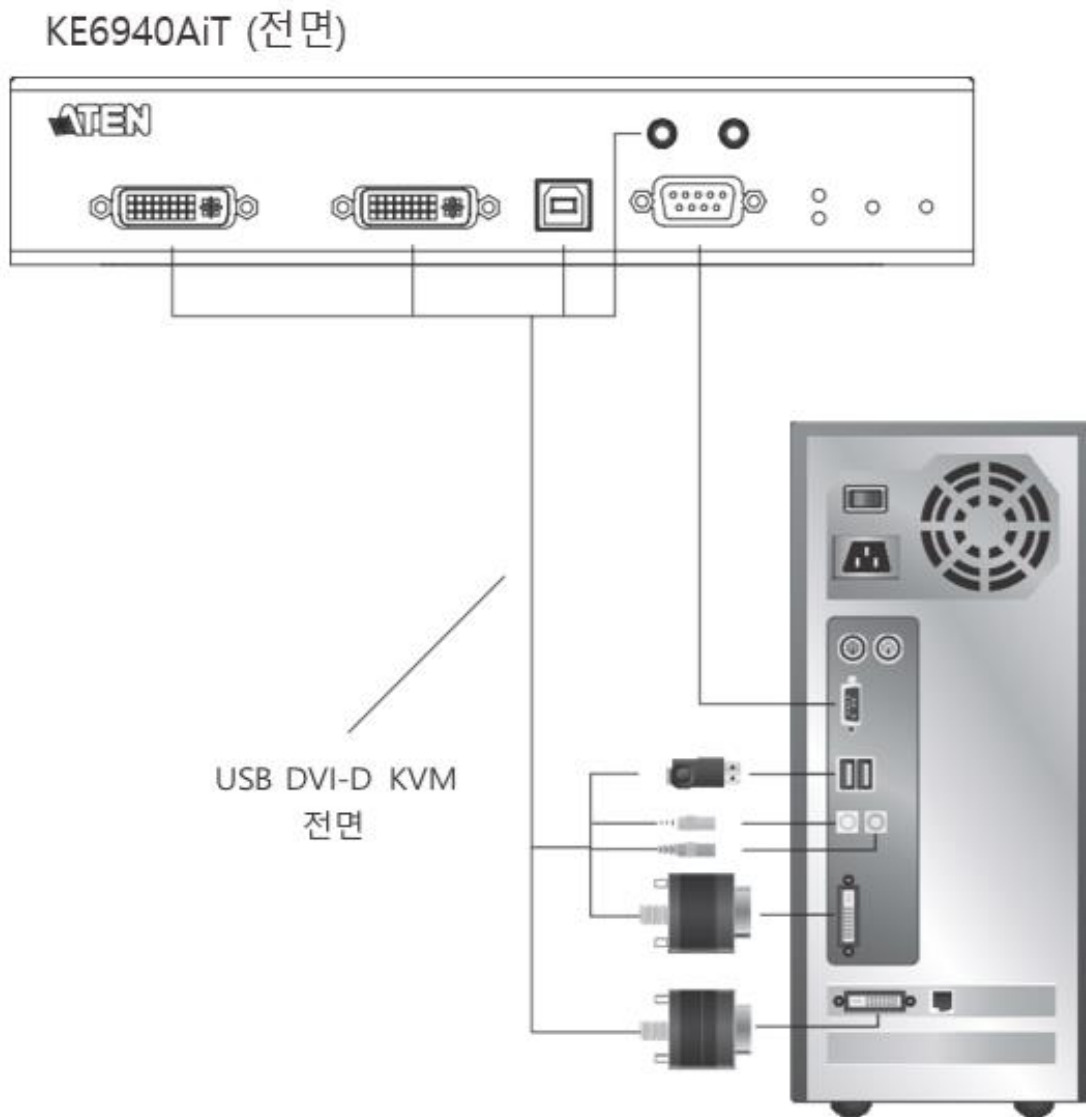
주의: WinClient / JavaClient로 CCVSR 및/또는 원격 액세스를 사용하려는 경우, KE6900AiT / KE6940AiT의 인터넷 포트를 Office LAN에 연결해야 합니다.

AiT 장치를 시스템 랙 또는 벽에 장착하고, 적절한 환기 보장을 위해 쌓아서 설치하는 피할 것을 권장합니다.

KE6900AiT / KE6940AiT 네트워크 설치 다이어그램 1/2



KE6900AiT / KE6940AiT 네트워크 설치 다이어그램 2/2



KE6910 / KE6912 LAN 설치

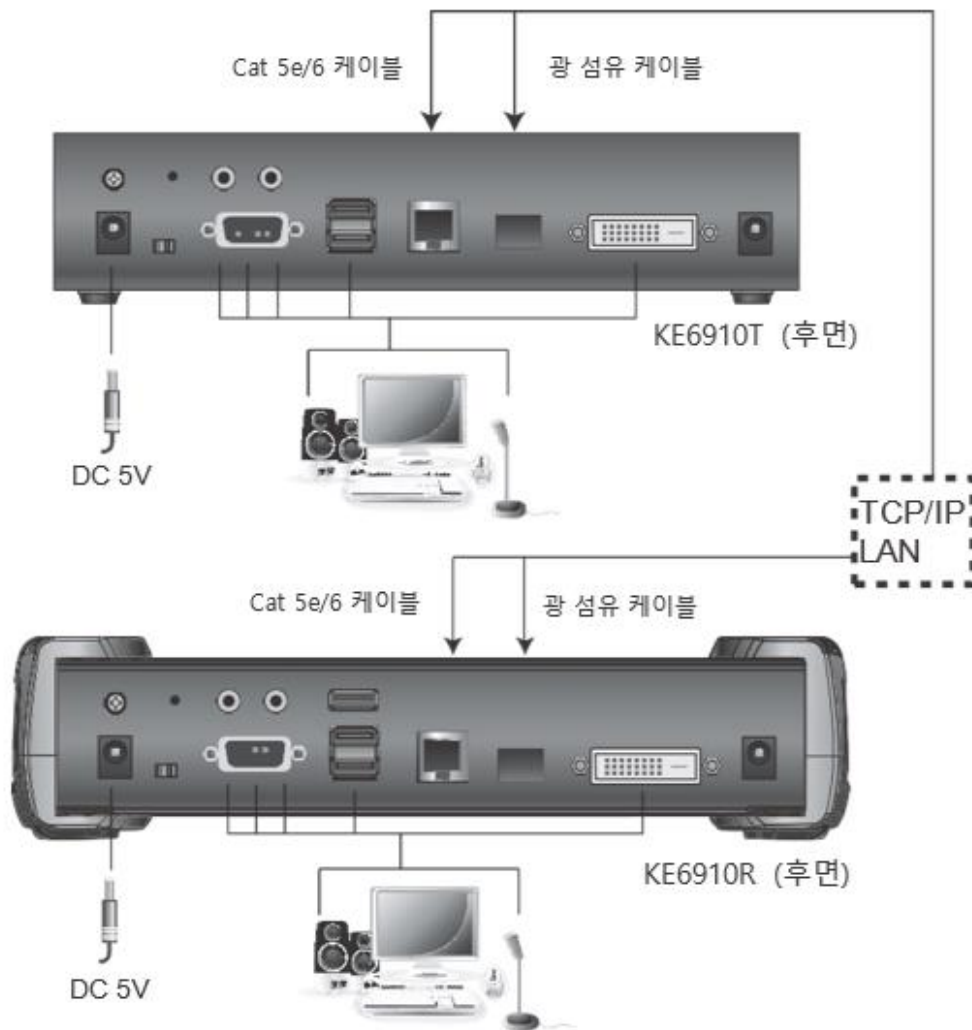
네트워크에 장치를 설정하면 동일 TCP/IP LAN에서 다수의 KE6910 / KE6912 장치를 연결하여 점간, 점대다, 다대다 컴퓨터를 콘솔로 작동 가능합니다. 설정 전 성능 가이드를 참조하여 KE 설치 계획 수립을 권장합니다 (438페이지 *네트워크 성능 핵심* 참조).

설정 중 유의할 사항은 다음과 같습니다:

- ◆ 장치는 공장 기본 네트워크 설정으로 사전 구성되어 있습니다. KE 시리즈 장치 한 세트만 설치하는 경우, 이 기본 네트워크 설정을 변경할 필요가 없습니다. 자세한 사항은 156페이지 *기본 IP 주소*를 참조하십시오.
- ◆ 여러 장치가 있는 네트워크 설정에서, 각 송신기 및 수신기는 반드시 고유 IP주소로 구성되어야 합니다. 자세한 사항은 155페이지 *네트워크 설정*을 참조하십시오.
- ◆ 서로 다른 LAN 세그먼트에 설치된 KE 시리즈 장치 간 1000Mbps Gigabit 이더넷 스위치 (유선 속도, 포트 당 1Gbps / 1.5Mpps 성능의 비 차단) 사용을 권장합니다. 10 / 1000Mbps 스위치는 성능 저하를 야기할 수 있습니다.
- ◆ 다지점 구성에서, 데이터 처리량 저하 방지를 위해 네트워크 스위치 / 허브의 IGMP 및 Flow Control 기능을 반드시 활성화 해야 합니다. 기능보장을 위해, IGMP 쿼리를 지원하는 3단식 스위치를 사용하십시오.
- ◆ 네트워크에서 캐스케이드 스위치를 사용하는 경우, 데이터 처리량이 충분한지 확인하십시오.
- ◆ 최상의 성능을 위해, 대역폭 집약적인 장치인 KE 장치용 개별 네트워크 생성을 권장합니다.
- ◆ 설치 전 모든 장비의 전원이 꺼져있는지 확인하십시오.

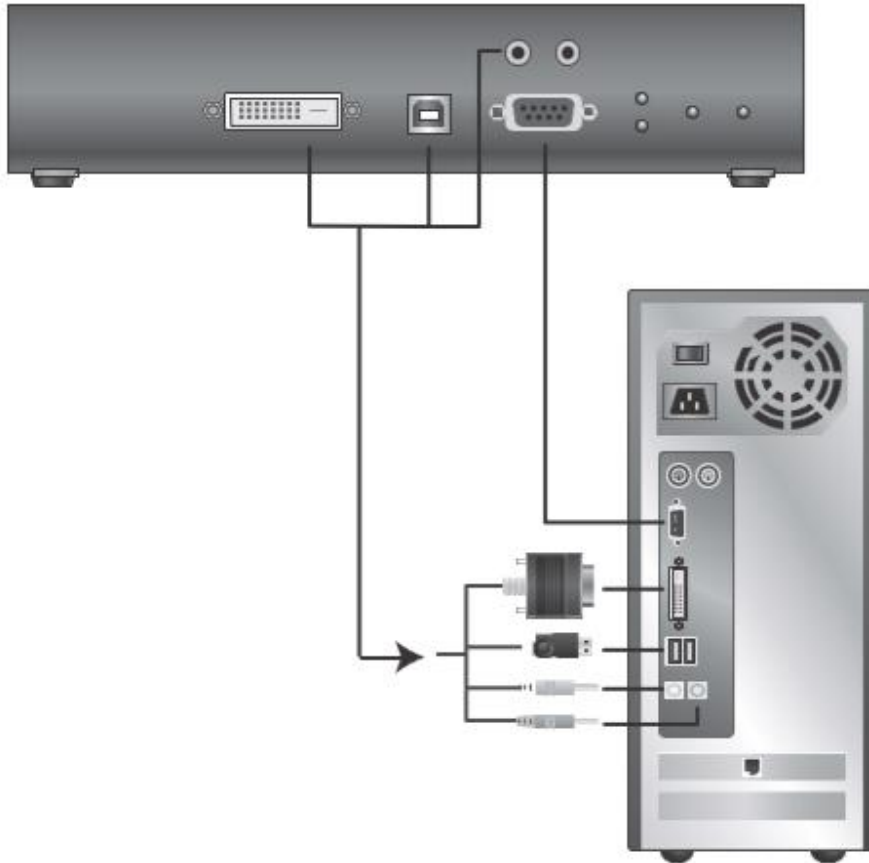
설치는 96페이지 *KE6910 / KE6912 점간 설치*와 유사하지만, 송신기와 수신기를 로컬 영역 TCP/IP 네트워크에 연결하는 것은 다릅니다. 다음 페이지의 다이어그램을 참조하여 알맞게 연결하십시오. 네트워크에 설치하고자 하는 각 송신기 및 수신기에 이를 단계별로 반복한 다음 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

KE6910 / KE6912 네트워크 설치 다이어그램 1/2



KE6910 / KE6912 네트워크 설치 다이어그램 2/2

KE6910T (전면)



KE6910 ATC LAN 설치

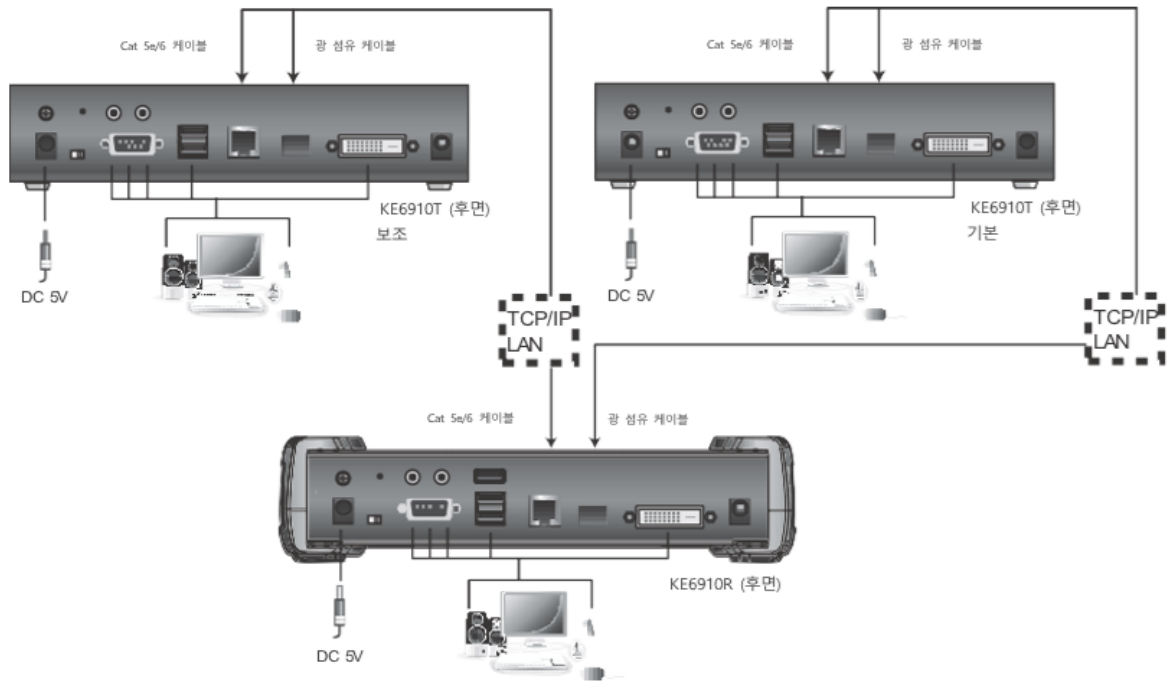
네트워크에 장치를 설정하면 동일 TCP/IP LAN에 다수의 KE6920 / KE6922 장치를 연결하여 점간, 점대다, 다대다 컴퓨터를 콘솔로 작동 가능합니다. 설정 전 성능 가이드를 참조하여 KE 설치 계획 수립을 권장합니다 (438페이지 *네트워크 성능 핵심* 참조).

설정 중 유의할 사항은 다음과 같습니다:

- ◆ 장치는 공장 기본 네트워크 설정으로 사전 구성되어 있습니다. KE 시리즈 장치 한 세트만 설치하는 경우, 이 기본 네트워크 설정을 변경할 필요가 없습니다. 자세한 사항은 156페이지 *기본 IP 주소*를 참조하십시오.
- ◆ 여러 장치가 있는 네트워크 설정에서, 각 송신기 및 수신기는 반드시 고유 IP주소로 구성해야 합니다. 자세한 사항은 156페이지 *기본 IP 주소*를 참조하십시오.
- ◆ 서로 다른 LAN 세그먼트에 설치된 KE 시리즈 장치 간 1000Mbps Gigabit 이더넷 스위치 (유선 속도, 포트 당 1Gbps / 1.5Mpps 성능의 비 차단) 사용을 권장합니다. 10 / 100Mbps 스위치는 성능 저하를 야기할 수 있습니다.
- ◆ 다지점 구성에서, 데이터 처리량 저하 방지를 위해 네트워크 스위치 / 허브의 IGMP 및 Flow Control 기능을 반드시 활성화 해야 합니다. 기능보장을 위해, IGMP 쿼리를 지원하는 3단식 스위치를 사용하십시오.
- ◆ 네트워크에서 캐스케이드 스위치를 사용하는 경우, 데이터 처리량이 충분한지 확인하십시오.
- ◆ 최상의 성능을 위해, 대역폭 집약적인 장치인 KE 장치용 개별 네트워크 생성을 권장합니다.
- ◆ 설치 전 모든 장비의 전원이 꺼져있는지 확인하십시오.

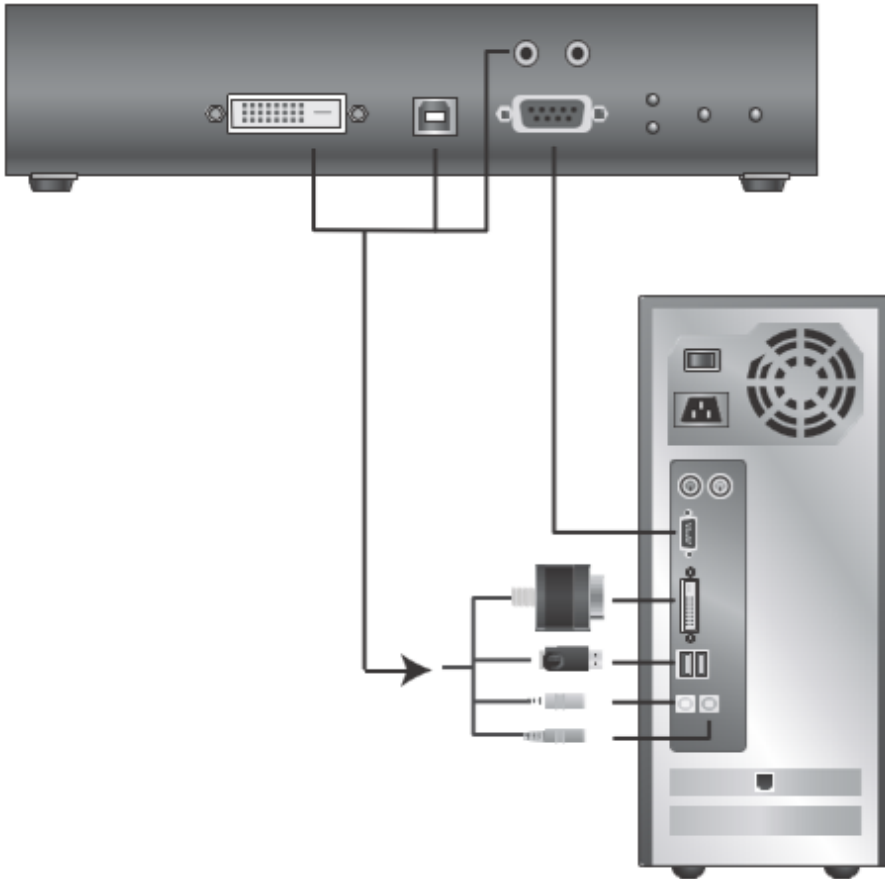
설치는 99페이지 *KE6910ATC 점간 설치*와 유사하지만, 송신기와 수신기를 로컬 영역 TCP/IP 네트워크에 연결하는 것은 다릅니다. 다음 페이지의 다이어그램을 참조하여 알맞게 연결하십시오. 네트워크에 설치하고자 하는 각 송신기 및 수신기에 이를 단계별로 반복한 다음 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

KE6910ATC 네트워크 설치 다이어그램 1/2



KE6910ATC 네트워크 설치 다이어그램 1/2

KE6910T 기본 & 보조 (전면)



KE6920 / KE6922 LAN 설치

네트워크에 장치를 설정하면 동일 TCP/IP LAN에 다수의 KE6920 / KE6922 장치를 연결하여 점간, 점대다, 다대다 컴퓨터를 콘솔로 작동 가능합니다. 설정 전 성능 가이드를 참조하여 KE 설치 계획 수립을 권장합니다 (438페이지 *네트워크 성능 핵심* 참조).

설치 유의 사항은 다음과 같습니다:

- ◆ 장치는 공장 기본 네트워크 설정으로 사전 구성되어 있습니다. KE 시리즈 장치 한 세트만 설치하는 경우, 이 기본 네트워크 설정을 변경할 필요가 없습니다. 자세한 사항은 156페이지 *기본 IP 주소*를 참조하십시오.
- ◆ 여러 장치가 있는 네트워크 설정에서, 각 송신기 및 수신기는 반드시 고유 IP주소로 구성되어야 합니다. 자세한 사항은 155페이지 *네트워크 설정*을 참조하십시오.
- ◆ 서로 다른 LAN 세그먼트에 설치된 KE 시리즈 장치 간 1000Mbps Gigabit 이더넷 스위치 (유선 속도, 포트 당 1Gbps / 1.5Mpps 성능의 비 차단) 사용을 권장합니다. 10 / 1000Mbps 스위치는 성능 저하를 야기할 수 있습니다.
- ◆ 다지점 구성에서, 데이터 처리량 저하 방지를 위해 네트워크 스위치 / 허브의 IGMP 및 Flow Control 기능을 반드시 활성화 해야 합니다. 기능보장을 위해, IGMP 쿼리를 지원하는 3단식 스위치를 사용하십시오.
- ◆ 네트워크에서 캐스케이드 스위치를 사용하는 경우, 데이터 처리량이 충분한지 확인하십시오.
- ◆ 최상의 성능을 위해, 대역폭 집약적인 장치인 KE 장치용 개별 네트워크 생성을 권장합니다.
- ◆ 설치 전 모든 장비의 전원이 꺼져있는지 확인하십시오.

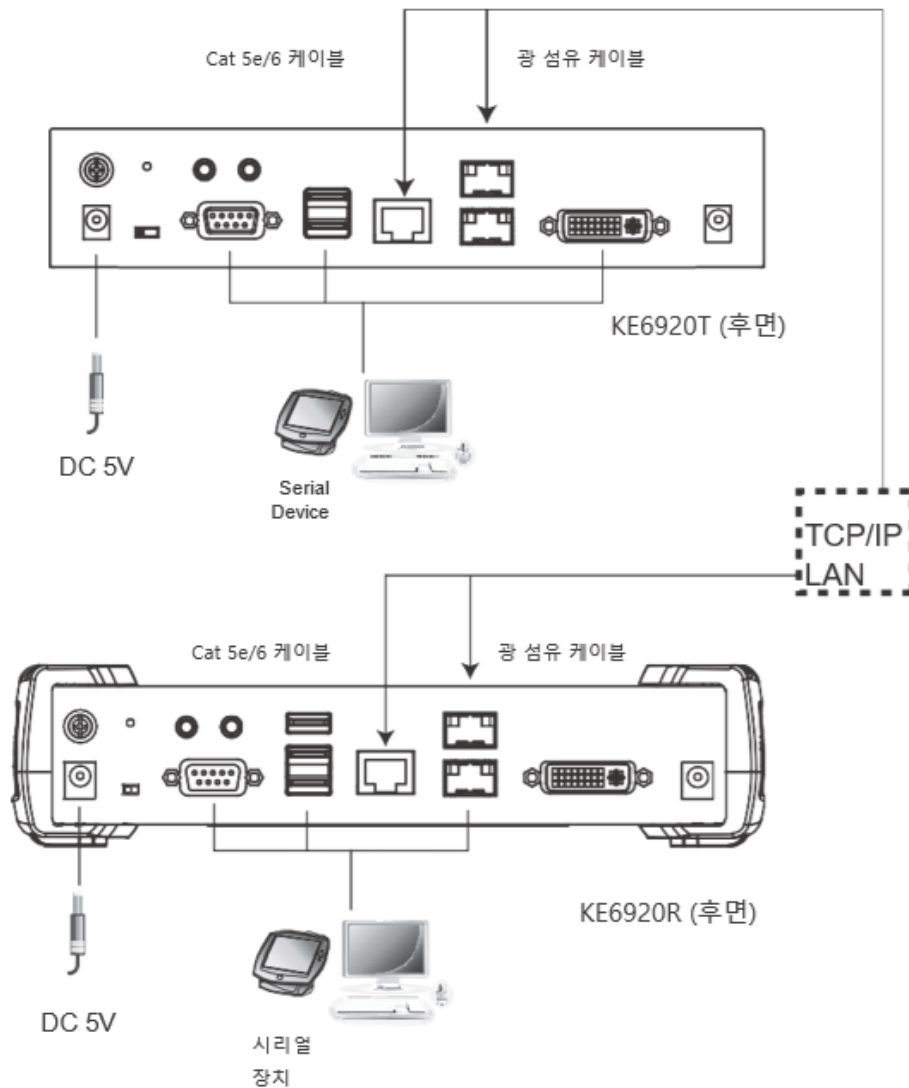
설치는 102페이지 *KE6920 / KE6922 점간 설치*와 유사하지만, 송신기와 수신기를 로컬 영역 TCP/IP 네트워크에 연결하는 것은 다릅니다. 다음 페이지의 다이어그램을 참조하여 알맞게 연결하십시오.

네트워크에 설치하고자 하는 각 송신기 및 수신기에 이를 단계별로 반복한 다음 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

주의: 1. 이 장치는 네트워크 이중화를 지원합니다. LAN 및 SFP 포트가 연결되면, 네트워크 이중화가 설정됩니다. 하지만, 구리 SFP 모듈을 사용하는 경우, 장치가 LAN 포트의 네트워크로 전환하려면 모듈을 제거해야 하는 것을 주의 하십시오.

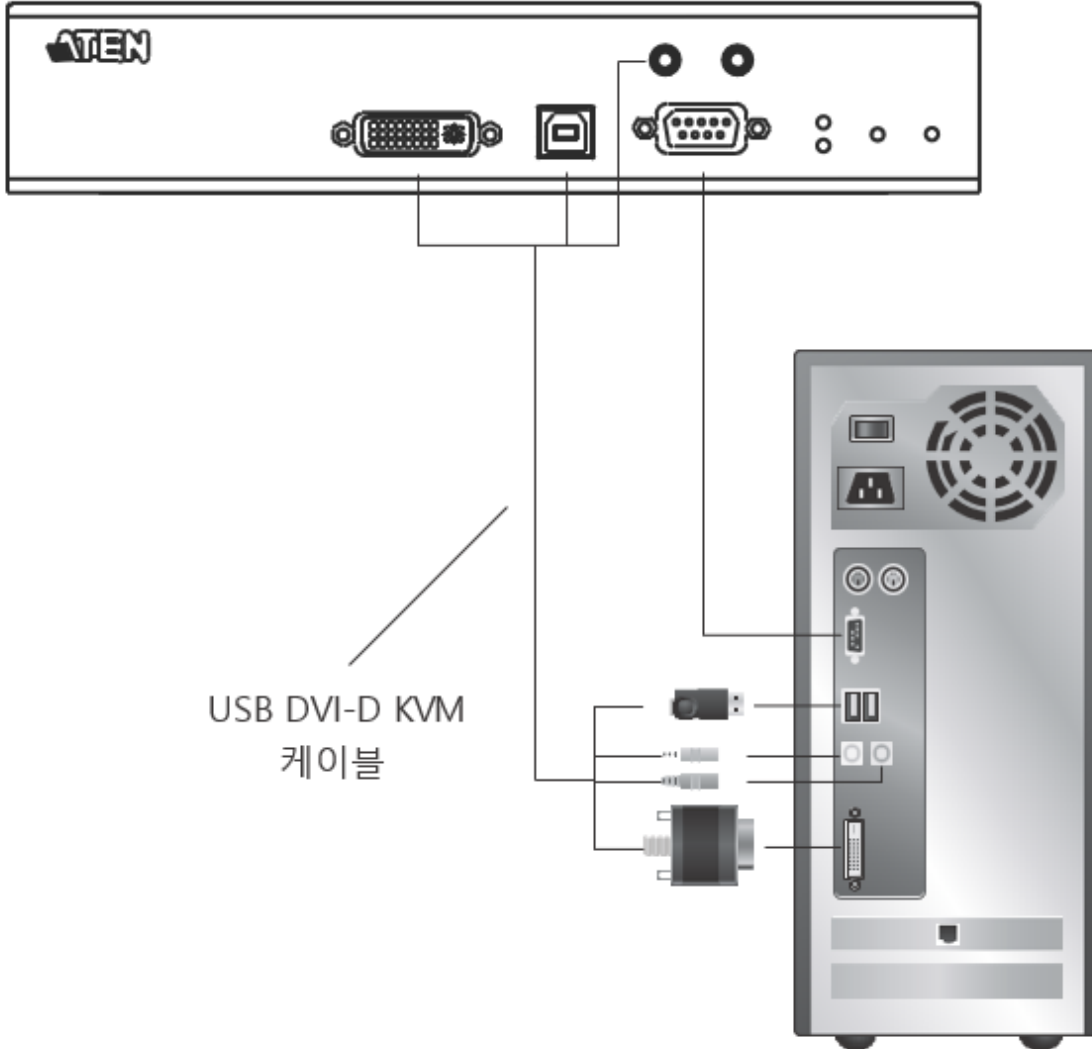
2. KE6922의 LAN 포트는 호환 가능한 PoE 네트워크 스위치에 연결 시 장치에 전원을 공급하는 PoE (Power over Ethernet) 기능을 제공합니다.
3. 전원 아답터는 KE6900 장치와 함께 제공되지 않습니다. 추가 전원 아답터 구매는 ATEN 대리점에 문의하십시오. 또는 PoE (Power over Ethernet)기능으로 KE6922 장치에 전원을 공급하십시오.
4. 특수 설계된 USB 키보드/마우스는, 254페이지 *USB 모드*를 참조하십시오.

KE6920 / KE6922 네트워크 설치 다이어그램 1/2



KE6920 / KE6922 네트워크 설치 다이어그램 2/2

KE6920T (전면)



KE6920ATC LAN 설치

네트워크에 장치를 설정하면 동일 TCP/IP LAN에 다수의 KE6920 / KE6922 장치를 연결하여 점간, 점대다, 다대다 컴퓨터를 콘솔로 작동 가능합니다. 설정 전 성능 가이드를 참조하여 KE 설치 계획 수립을 권장합니다 (438페이지 *네트워크 성능 핵심* 참조).

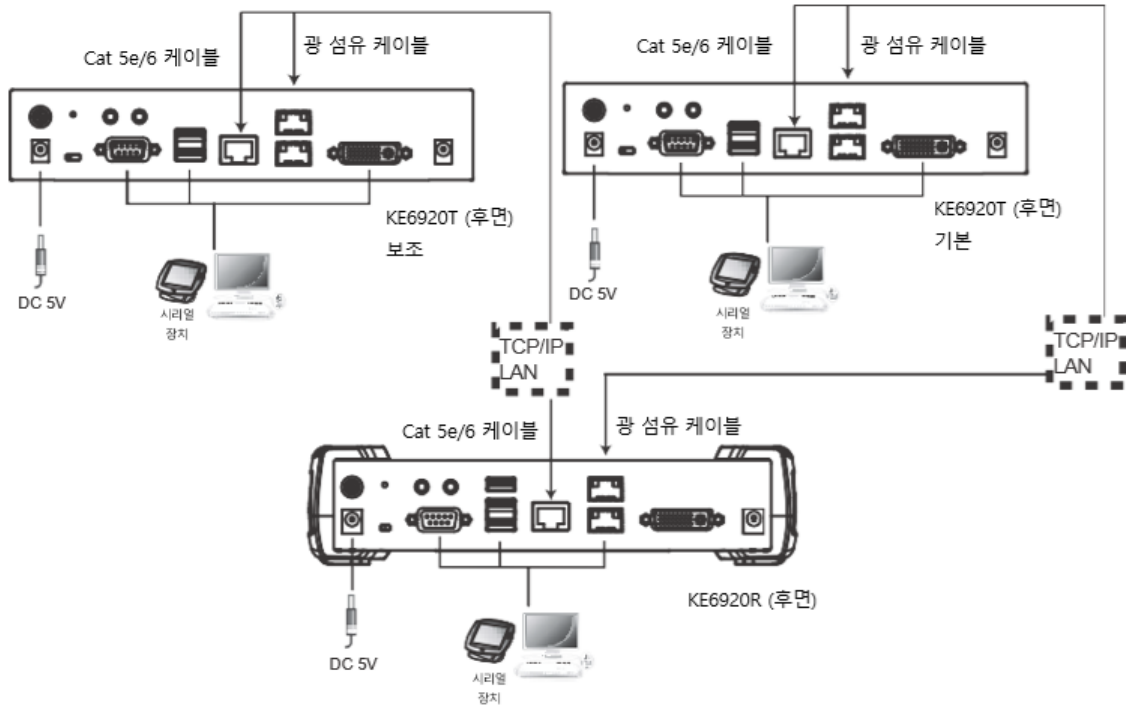
설치 유의 사항은 다음과 같습니다:

- ◆ 장치는 공장 기본 네트워크 설정으로 사전 구성되어 있습니다. KE 시리즈 장치 한 세트만 설치하는 경우, 이 기본 네트워크 설정을 변경할 필요가 없습니다. 자세한 사항은 156페이지 *기본 IP 주소*를 참조하십시오.
- ◆ 여러 장치가 있는 네트워크 설정에서, 각 송신기 및 수신기는 반드시 고유 IP주소로 구성되어야 합니다. 자세한 사항은 155페이지 *네트워크 설정*을 참조하십시오.
- ◆ 서로 다른 LAN 세그먼트에 설치된 KE 시리즈 장치 간 1000Mbps Gigabit 이더넷 스위치 (유선 속도, 포트 당 1Gbps / 1.5Mpps 성능의 비 차단) 사용을 권장합니다. 10 / 1000Mbps 스위치는 성능 저하를 야기할 수 있습니다.
- ◆ 다지점 구성에서, 데이터 처리량 저하 방지를 위해 네트워크 스위치 / 허브의 IGMP 및 Flow Control 기능을 반드시 활성화 해야 합니다. 기능보장을 위해, IGMP 쿼리를 지원하는 3단식 스위치를 사용하십시오.
- ◆ 네트워크에서 캐스케이드 스위치를 사용하는 경우, 데이터 처리량이 충분한지 확인하십시오.
- ◆ 최상의 성능을 위해, 대역폭 집약적인 장치인 KE 장치용 개별 네트워크 생성을 권장합니다.
- ◆ 설치 전 모든 장비의 전원이 꺼져있는지 확인하십시오.

설치는 105페이지 *KE6920ATC 점간 설치*와 유사하지만, 송신기와 수신기를 로컬 영역 TCP/IP 네트워크에 연결하는 것은 다릅니다. 다음 페이지의 다이어그램을 참조하여 알맞게 연결하십시오. 네트워크에 설치하고자 하는 각 송신기 및 수신기에 이를 단계별로 반복한 다음 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

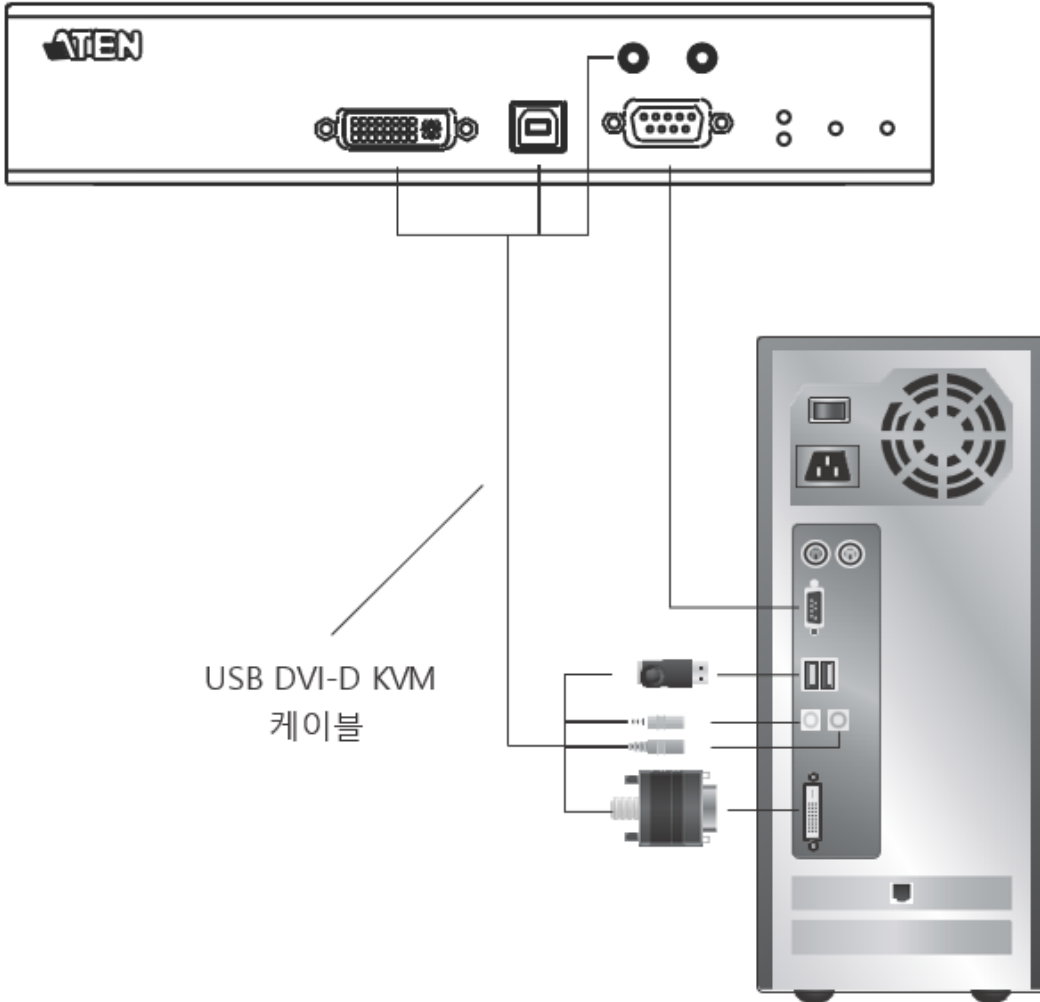
-
- 주의: 1. 이 장치는 네트워크 이중화를 지원합니다. LAN 및 SFP 포트가 연결되면, 네트워크 이중화가 설정됩니다. 하지만, 구리 SFP 모듈을 사용하는 경우, 장치가 LAN 포트의 네트워크로 전환하려면 모듈을 제거해야 하는 것을 주의 하십시오.
2. 특수 설계된 USB 키보드/마우스는, 254페이지 *USB 모드*를 참조하십시오.
-

KE6920ATC 네트워크 설치 다이어그램 1/2



KE6920ATC 네트워크 설치 다이어그램 2/2

KE6920T 기본 & 보조 (전면)



KE8950 / KE8952 LAN 설치

네트워크에 장치를 설정하면 동일 TCP/IP LAN에서 다수의 KE8950 / KE8952 장치를 연결하여 점간, 점대다, 다대다 컴퓨터를 콘솔로 작동 가능합니다. 설정 전 성능 가이드를 참조하여 KE 설치 계획 수립을 권장합니다 (438페이지 *네트워크 성능 핵심* 참조).

설정 중 유의할 사항은 다음과 같습니다:

- ◆ 장치는 공장 기본 네트워크 설정으로 사전 구성되어 있습니다. KE 시리즈 장치 한 세트만 설치하는 경우, 이 기본 네트워크 설정을 변경할 필요가 없습니다. 자세한 사항은 156페이지 *기본 IP 주소*를 참조하십시오.
- ◆ 여러 장치가 있는 네트워크 설정에서, 각 송신기 및 수신기는 반드시 고유 IP주소로 구성되어야 합니다. 자세한 사항은 155페이지 *네트워크 설정*을 참조하십시오.
- ◆ 서로 다른 LAN 세그먼트에 설치된 KE 시리즈 장치 간 1000Mbps Gigabit 이더넷 스위치 (유선 속도, 포트 당 1Gbps / 1.5Mpps 성능의 비 차단) 사용을 권장합니다. 10 / 100Mbps 스위치는 성능 저하를 야기할 수 있습니다.
- ◆ 다지점 구성에서, 데이터 처리량 저하 방지를 위해 네트워크 스위치 / 허브의 IGMP 및 Flow Control 기능을 반드시 활성화 해야 합니다. 기능보장을 위해, IGMP 쿼리를 지원하는 3단식 스위치를 사용하십시오.
- ◆ 네트워크에서 캐스케이드 스위치를 사용하는 경우, 데이터 처리량이 충분한지 확인하십시오.
- ◆ 최상의 성능을 위해, 대역폭 집약적인 장치인 KE 장치용 개별 네트워크 생성을 권장합니다.
- ◆ 모든 장비의 전원이 꺼져있는지 확인하십시오.

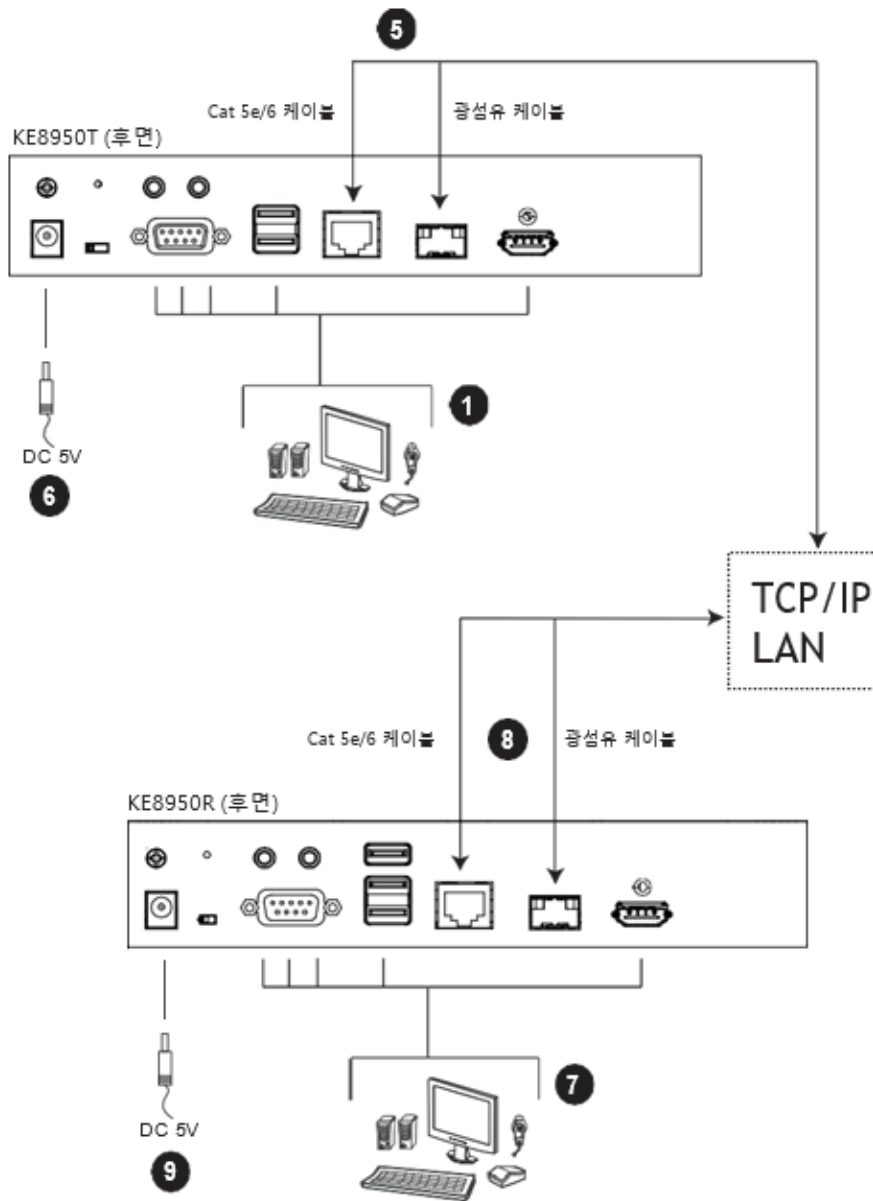
다음 페이지의 설치 다이어그램을 참조하여 다음을 수행하십시오:

1. 송신기 측에 마우스, 키보드, HDMI 모니터, 마이크 및 스피커를 KE8950 / KE8952T의 콘솔 섹션의 포트에 연결하십시오. 각 포트에는 해당 장치를 나타내는 아이콘이 표시되어 있습니다.
2. 제공된 USB KVM 케이블을 KE8950T / KE8952T 전면의 KVM 포트에 연결하십시오.
3. USB KVM 케이블의 다른쪽 끝을 컴퓨터의 키보드, 비디오, 마우스, 스피커, 마이크 포트에 연결하십시오.

4. 시리얼 장치 제어는, 송신기의 RS-232 시리얼 포트를 컴퓨터의 시리얼 포트에 연결하십시오.
5. Cat 5e/6 케이블을 LAN 포트에 연결하거나 Gigabit 이더넷 (Gbe) 광섬유 케이블을 SFP 포트*에 연결하여 KE8950T / KE8952T를 로컬 영역 TCP/IP 네트워크에 연결하십시오.**
6. 전원 아답터를 AC 소스에 연결하십시오. 그런 다음 다른 쪽 끝을 KE8950T / KE8952T의 전원 잭에 연결하십시오.***
7. 수신기 측면에 마우스, 키보드, HDMI 모니터, 마이크 및 스피커를 KE8950R / KE8952R의 콘솔 섹션에 있는 포트에 연결하십시오.***
8. Cat 5e/6 케이블을 LAN 포트에 연결하거나 Gigabit 이더넷 (GbE) 광섬유 케이블을 SFP 포트*에 연결하여 KE8950R / KE8952R을 로컬 영역 TCP/IP 네트워크에 연결하십시오.**
9. 전원 아답터를 AC 소스에 연결하십시오. 그런 다음 다른 쪽 끝을 KE8950R / KE8952R의 전원 잭에 연결하십시오.***
10. 수신기의 OSD를 사용하여 두 장치용 네트워크 설정을 구성합니다 (155페이지 네트워크 구성 참조).
11. 네트워크에 설치하려는 각 송신기 및 수신기에 이 단계를 반복하십시오.
12. 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

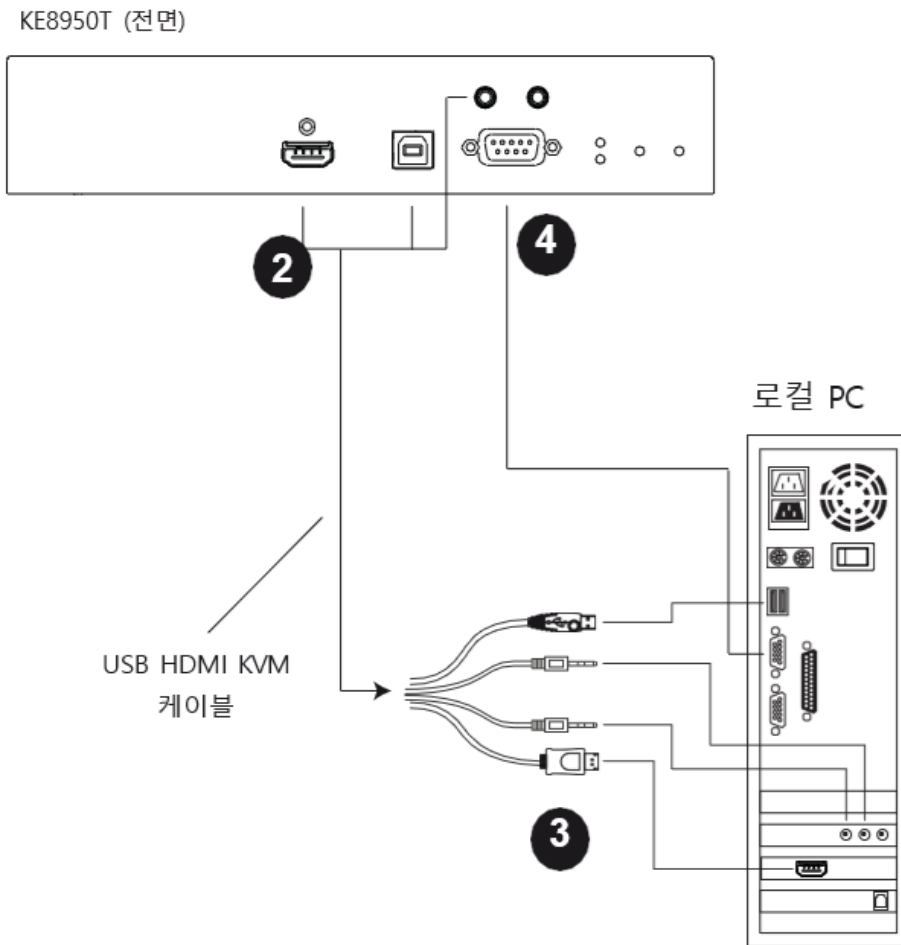
-
- 주의: 1. 이 장치는 네트워크 이중화를 지원합니다. LAN 및 SFP 포트가 연결되면, 네트워크 이중화가 설정됩니다. 하지만 구리 SFP 모듈을 사용하는 경우, 장치가 LAN 포트의 네트워크로 전환하려면 모듈을 제거해야 하는 것을 주의 하십시오.
2. KE8952의 LAN 포트는 호환 가능한 PoE 네트워크 스위치에 연결되었을 때 장치에 전원을 공급하는 PoE (Power over Ethernet) 기능을 제공합니다.
 3. 전원 아답터는 KE8952 장치와 함께 제공되지 않습니다. 추가 전원 아답터 구매는 ATEN 대리점에 문의하거나 PoE (Power over Ethernet) 기능으로 KE8952 장치에 전원을 공급하십시오.
 4. 특수 설계된 USB 키보드/마우스는 254페이지 *USB 모드*를 참조하십시오.
-

KE8950 / KE8952 네트워크 설치 다이어그램 1/2



주의: 전원 어댑터는 KE8952 장치와 함께 제공되지 않습니다. 추가 전원 어댑터 구매는 ATEN 대리점에 문의하거나 PoE (Power over Ethernet) 기능으로 KE8952 장치에 전원을 공급하십시오.

KE8950 / KE8952 네트워크 설치 다이어그램 2/2



주의: 송신기의 시리얼 포트 (위 그림 참조)는 컴퓨터에 연결됩니다. 수신기의 시리얼 포트 (그림에 없음)는 시리얼 장치 (선택사항)에 연결됩니다.

KE9950 / KE9952 LAN 설치

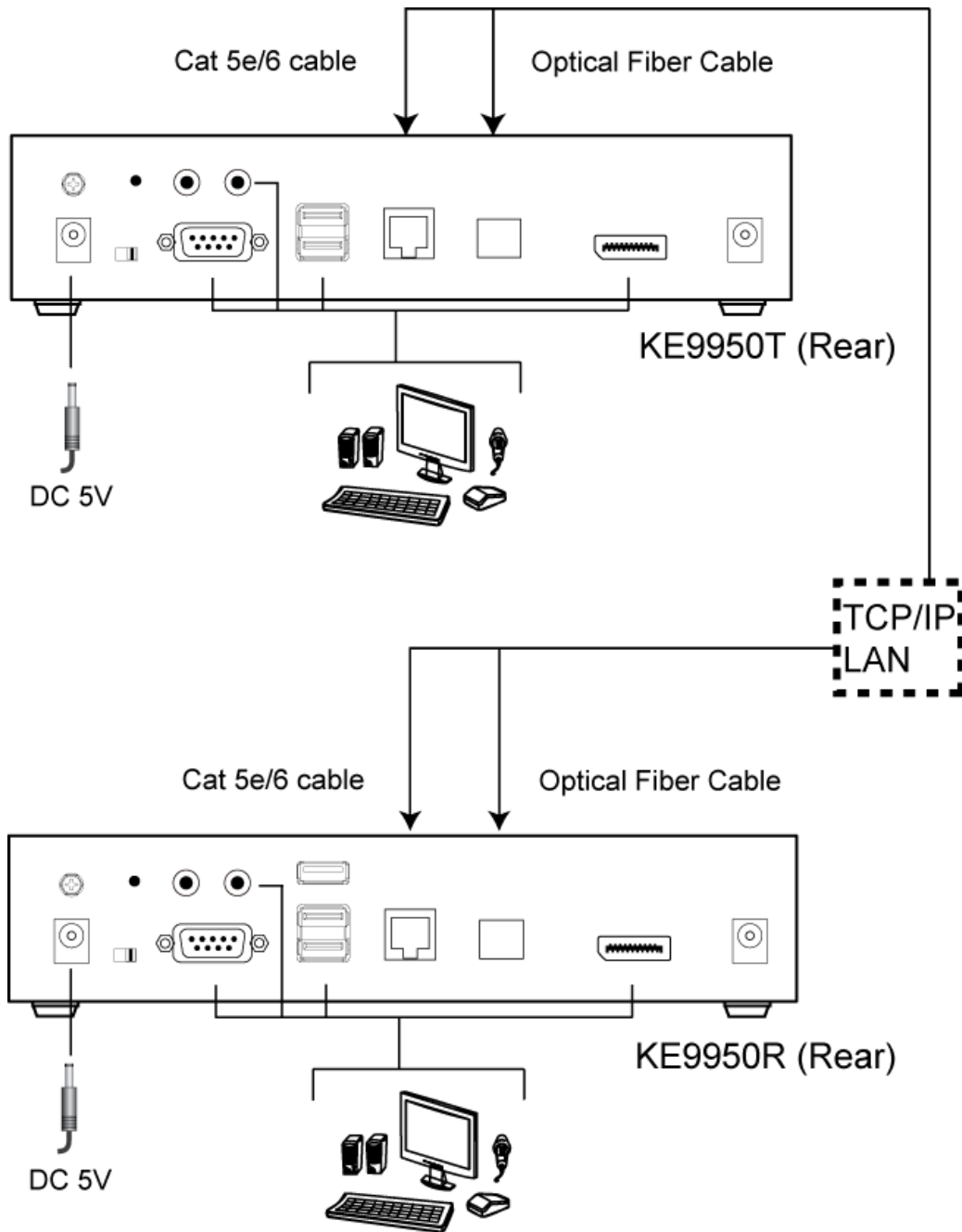
네트워크에 장치를 설정하면 동일 TCP/IP LAN에 다수의 점간, 점대다, 다대다 컴퓨터가 콘솔을 작동할 수 있습니다. 설정 전 성능 가이드를 참조하여 KE 설치 계획 수립을 권장합니다 (438페이지 *네트워크 성능 핵심* 참조).

설정 중 유의할 사항은 다음과 같습니다:

- ◆ 장치는 공장 기본 네트워크 설정으로 사전 구성되어 있습니다. KE 시리즈 장치 한 세트만 설치하는 경우, 이 기본 네트워크 설정을 변경할 필요가 없습니다. 자세한 사항은 156페이지 *기본 IP 주소*를 참조하십시오.
- ◆ 여러 장치가 있는 네트워크 설정에서, 각 송신기 및 수신기는 반드시 고유 IP주소로 구성되어야 합니다. 자세한 사항은 155페이지 *네트워크 설정*을 참조하십시오.
- ◆ 서로 다른 LAN 세그먼트에 설치된 KE 시리즈 장치 간 1000Mbps Gigabit 이더넷 스위치 (유선 속도, 포트 당 1Gbps / 1.5Mpps 성능의 비 차단) 사용을 권장합니다. 10 / 1000Mbps 스위치는 성능 저하를 야기할 수 있습니다.
- ◆ 다지점 구성에서, 데이터 처리량 저하 방지를 위해 네트워크 스위치 / 허브의 IGMP 및 Flow Control 기능을 반드시 활성화 해야 합니다. 기능보장을 위해, IGMP 쿼리를 지원하는 3단식 스위치를 사용하십시오.
- ◆ 네트워크에서 캐스케이드 스위치를 사용하는 경우, 데이터 처리량이 충분한지 확인하십시오.
- ◆ 최상의 성능을 위해, 대역폭 집약적인 장치인 KE 장치용 개별 네트워크 생성을 권장합니다.
- ◆ 모든 장비의 전원이 꺼져있는지 확인하십시오.

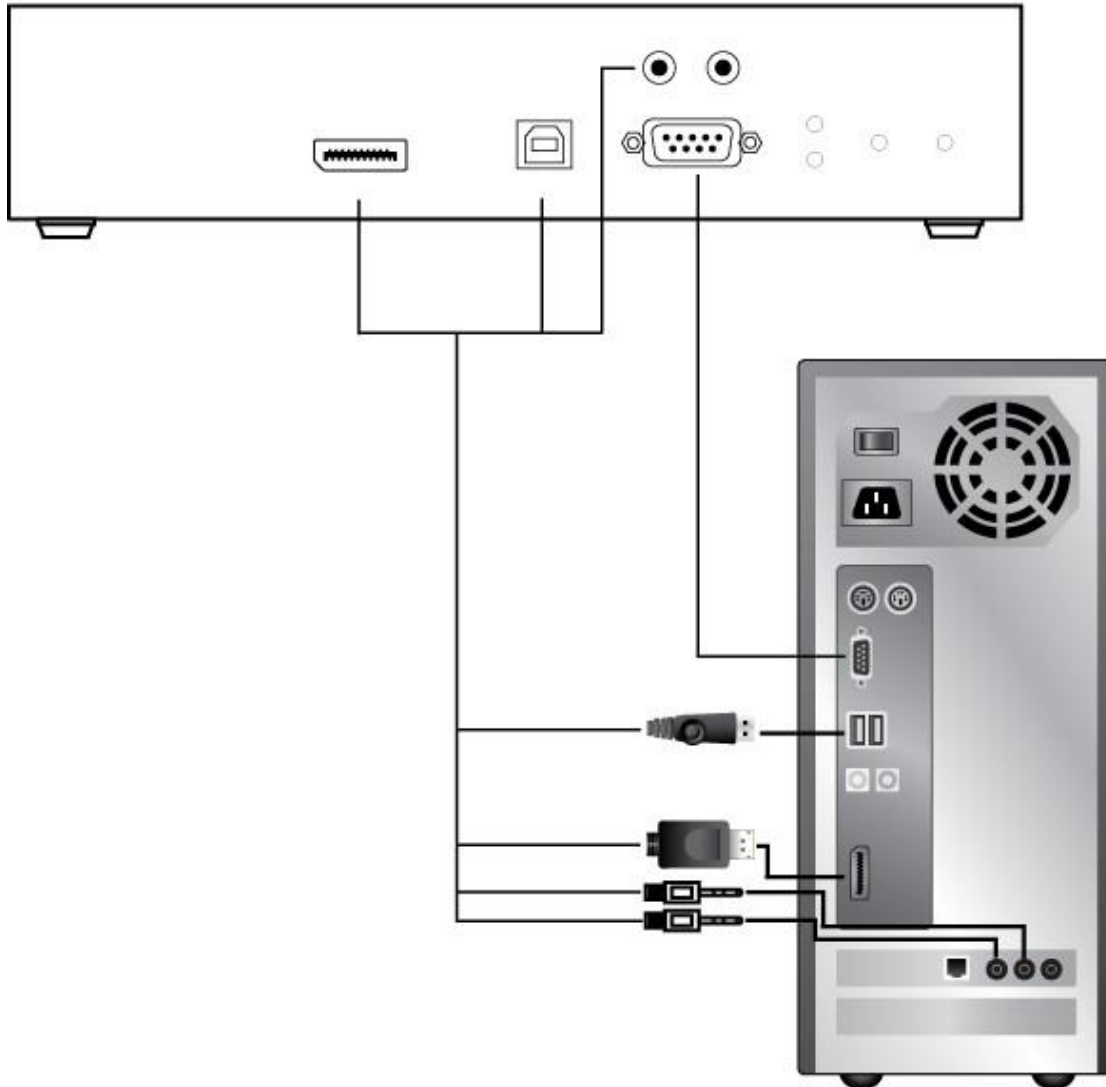
설치는 87페이지 *KE6900 / KE6940 점간 설치*와 유사하지만, 송신기와 수신기를 로컬 영역 TCP/IP 네트워크에 연결하는 것은 다릅니다. 다음 페이지의 다이어그램을 참조하여 알맞게 연결하십시오. 네트워크에 설치하고자 하는 각 송신기 및 수신기에 이를 단계별로 반복한 다음 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

KE9950 / KE9952 네트워크 설치 다이어그램 1/2



KE9950 / KE9952 네트워크 설치 다이어그램 2/2

KE9950T (Front)



KE9950ATC LAN 설치

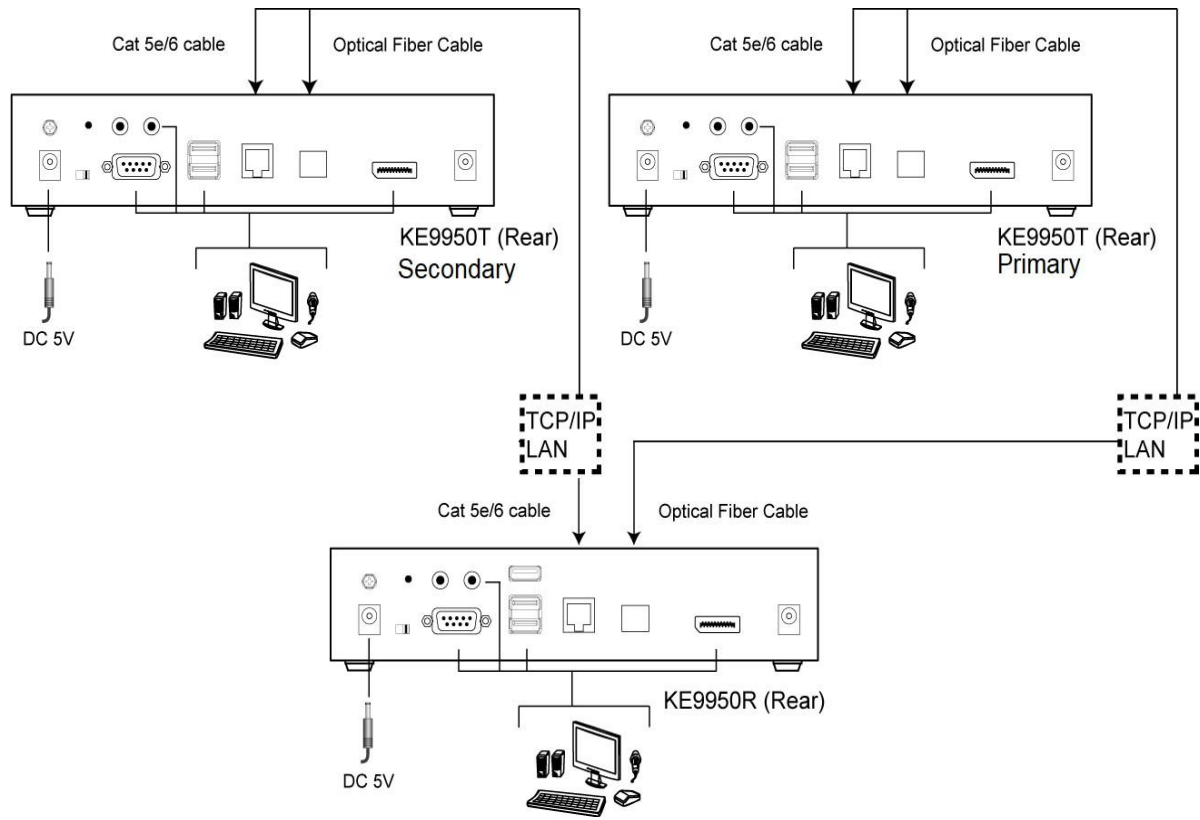
네트워크에 장치를 설치하면 다수 KE9950ATC 장치를 동일 TCP/IP LAN에 연결하여 다수의 점간, 점대다, 다대다 컴퓨터가 콘솔을 작동할 수 있습니다. 설치 전 성능 가이드를 참조하여 KE 설치 계획 수립을 권장합니다 (438페이지 *네트워크 성능 핵심* 참조).

설정 중 유의할 사항은 다음과 같습니다:

- ◆ 장치는 공장 기본 네트워크 설정으로 사전 구성되어 있습니다. KE 시리즈 장치 한 세트만 설치하는 경우, 이 기본 네트워크 설정을 변경할 필요가 없습니다. 자세한 사항은 156페이지 *기본 IP 주소*를 참조하십시오.
- ◆ 여러 장치가 있는 네트워크 설정에서, 각 송신기 및 수신기는 반드시 고유 IP주소로 구성되어야 합니다. 자세한 사항은 155페이지 *네트워크 설정*을 참조하십시오.
- ◆ 서로 다른 LAN 세그먼트에 설치된 KE 시리즈 장치 간 1000Mbps Gigabit 이더넷 스위치 (유선 속도, 포트 당 1Gbps / 1.5Mpps 성능의 비 차단) 사용을 권장합니다. 10 / 1000Mbps 스위치는 성능 저하를 야기할 수 있습니다.
- ◆ 다지점 구성에서, 데이터 처리량 저하 방지를 위해 네트워크 스위치 / 허브의 IGMP 및 Flow Control 기능을 반드시 활성화 해야 합니다. 기능보장을 위해, IGMP 쿼리를 지원하는 3단식 스위치를 사용하십시오.
- ◆ 네트워크에서 캐스케이드 스위치를 사용하는 경우, 데이터 처리량이 충분한지 확인하십시오.
- ◆ 최상의 성능을 위해, 대역폭 집약적인 장치인 KE 장치용 개별 네트워크 생성을 권장합니다.
- ◆ 모든 장비의 전원이 꺼져있는지 확인하십시오.

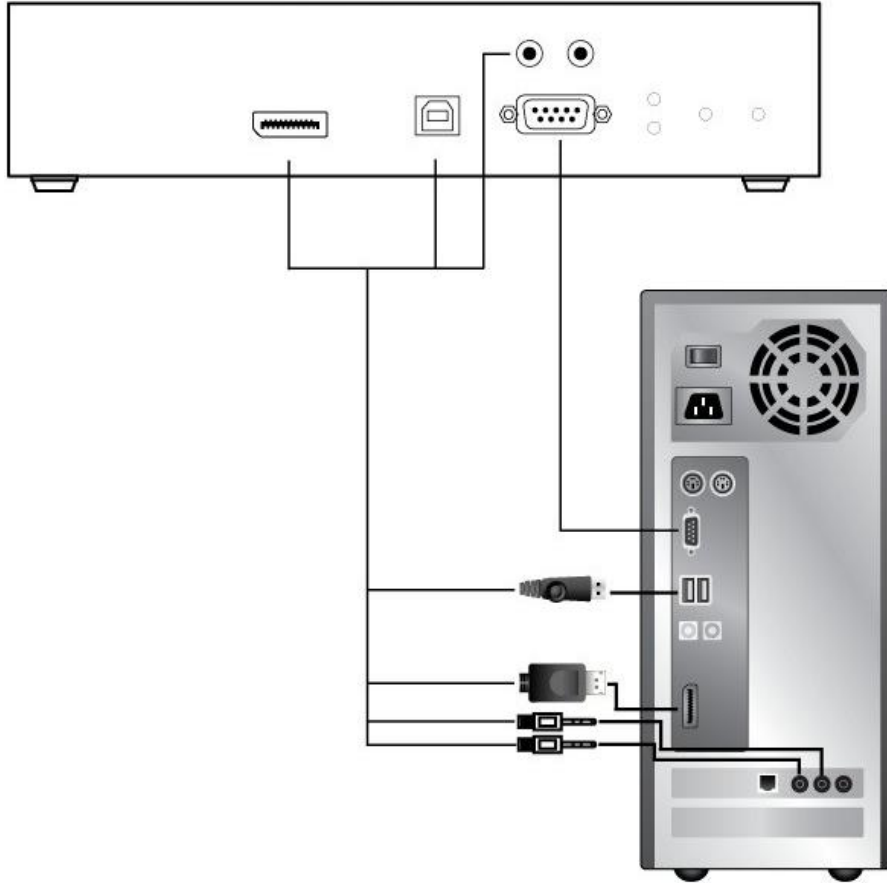
설치는 120페이지 *KE9950ATC 점간 설치*와 유사하지만, 송신기와 수신기를 로컬 영역 TCP/IP 네트워크에 연결하는 것은 다릅니다. 다음 페이지의 다이어그램을 참조하여 알맞게 연결하십시오. 네트워크에 설치하고자 하는 각 송신기 및 수신기에 이를 단계별로 반복한 다음 컴퓨터의 전원을 켜십시오.

KE9950ATC 네트워크 설치 다이어그램 1/2



KE9950ATC 네트워크 설치 다이어그램 2/2

KE9950T (전면) 기본 & 보조



네트워크 구성

이 섹션에서는 고정 IP 주소, 서브넷 마스크 및 기본 게이트웨이로 네트워크 설정을 구성하기 위한 지침을 제공합니다. IP 설치 프로그램을 사용하여 IP 주소를 구성하려면 424페이지 *IP 설치 프로그램*을 참조하십시오.

-
- 주의:1. 두 장치는 모드 공장 기본 네트워크 설정으로 사전 구성되어 있습니다. KE 시리즈 장치 한 세트만 설치하는 경우, 이 기본 네트워크 설정을 변경하지 않아도 됩니다. 자세한 사항은 156페이지 *기본 IP 주소*를 참조하십시오.
2. 장치가 여러 개 있는 네트워크 설정에서, 각 송신기 및 수신기는 고유 IP 주소로 구성되어야 합니다. 자세한 사항은 155페이지 *네트워크 구성*을 참조하십시오.
 3. 서로 다른 LAN 세그먼트에 설치된 장치 간 1000Mbps Gigabot 이더넷 스위치 (유선 속도, 포트 당 1Gbps/1.5Mpps 성능의 비 차단) 사용을 권장합니다. 10/100Mbps 스위치는 성능 저하를 야기할 수 있습니다.
 4. 다지점 구성에서, 데이터 처리량 저하 방지를 위해 네트워크 스위치/허브의 GIMP 및 Flow Control 기능을 반드시 활성화해야 합니다. 기능 보장을 위해 IGMP 쿼리를 지원하는 3단식 스위치를 사용하십시오.
 5. 네트워크가 캐스케이드 스위치를 사용하는 경우, 데이터 처리량이 충분한지 확인하십시오.
 6. 최상의 성능을 확보하기 위해, 대역폭 집약적인 장치인 KE 장치에 대해 개인 네트워크 생성을 권장합니다.
-

네트워크 설정을 구성하려면, 다음을 수행하십시오:

1. 하드웨어를 설정하고 송신기 및 수신기를 LAN에 연결하십시오 (123페이지 *KE6900 / KE6940 LAN 설치* 또는 145페이지 *KE8950 / KE8952 LAN 설치*를 참조하십시오).
2. 수신기에서, Scroll Lock 키를 두 번 탭하여 OSD를 호출하십시오.
3. 사이드 바 메뉴에서 *Receiver or Transmitter* (수신기 또는 송신기)를 선택하십시오.
4. 비밀번호를 입력한 다음 Configure (구성)를 클릭하십시오.
기본 비밀번호: password.

5. *Network* 탭에서 Set IP address manually (IP 주소 수동 설정) 를 선택한 다음 아래 사항을 입력하십시오:

- ◆ *IP Address* – KE 장치에 대한 IP 주소를 설정합니다. 유효한 고유 IP 주소를 입력하십시오.

주의: 사전 설정된 공장 기본 설정은 134페이지 기본 IP 주소를 참조하십시오.

- ◆ *Subnet Mask* – KE 장치에 대한 서브넷 마스크를 설정합니다. 유효한 고유 서브넷 마스크 값을 입력하십시오.

주의: 기본 설정은 255.255.255.0 입니다.

- ◆ *Default Gateway* – KE 장치에 대한 기본 게이트웨이를 설정합니다. 유효한 기본 게이트웨이를 입력하십시오.

6. Save를 클릭하십시오.

OSD 종료

OSD를 종료하려면 키보드에서 [Esc]를 누르고 Logout를 클릭하십시오. Scroll Lock키를 두 번 탭하거나 또는 OSD 메인 페이지로 돌아가 전면 패널 OSD 푸쉬 버튼을 누릅니다 (수신기만 해당). 이 부분에서 수신기는 송신기에 연결하여 원격 컴퓨터에 액세스 할 수 있습니다 (절차는 160 페이지 OSD 매트릭스 모드를 참조하십시오).

기본 IP 주소

KE 시리즈 장치에 사전 구성된 공장 기본 IP 주소는 다음과 같습니다:

송신기 – 192.168.0.61

수신기 – 192.168.0.60

주의: KE89 및 KE99 시리즈 장치의 경우, HDCP 가 나타나지 않거나 초기 구성이 PTP 모드에서 수행된 경우 DHCP 가 지원되기 때문에 공장 기본 IP 주소만 사용하십시오.

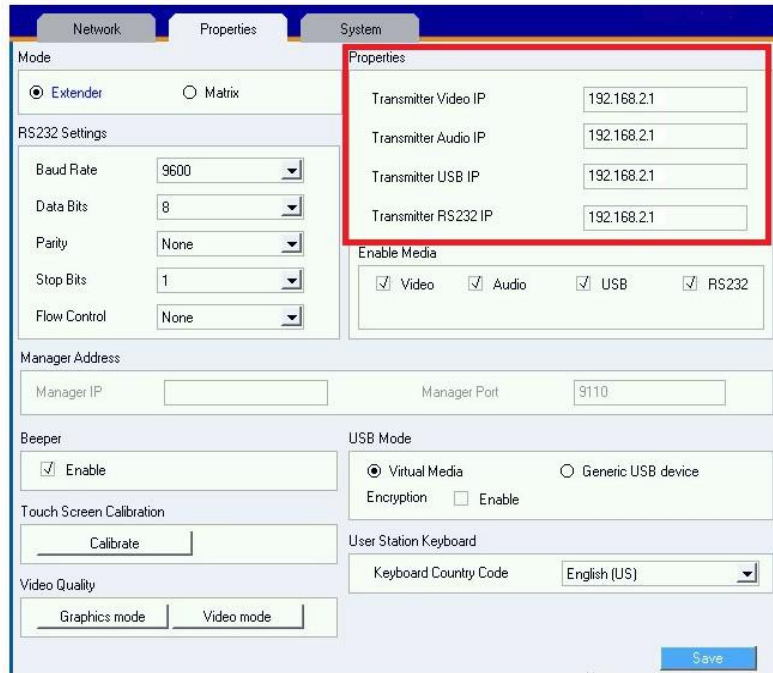
KE ATC & 슬림 매트릭스 시리즈 번들 핫키

이 번들 핫키로 수신기 장치에 연결된 키보드를 사용하여 네트워크 환경에서 KE ATC 시리즈 송신기 장치로 빠른 전환이 가능합니다. 이 핫키는 KE OSD 수신기 속성 페이지에서 구성한 IP 주소와 일치하도록 사전 구성되어 있습니다. 167페이지 속성을 참조하십시오. 송신기 장치의 빠른 전환은 아래 목록의 핫키를 누르십시오.

핫키	규칙	예시 (Tx IP)
Ctrl + F1	KE OSD 수신기 속성 페이지의 Tx IP 주소에 해당합니다.	192.168.0.61 (송신기 기본 IP 주소)
Ctrl + F2	KE OSD 수신기 속성 페이지의 Tx IP 주소 + 1에 해당합니다.	192.168.0.62
Ctrl + F3	KE OSD 수신기 속성 페이지의 Tx IP 주소 + 2에 해당합니다.	192.168.0.63
Ctrl + F4	KE OSD 수신기 속성 페이지의 Tx IP 주소 + 3에 해당합니다.	192.168.0.64
Ctrl + F5	KE OSD 수신기 속성 페이지의 Tx IP 주소 + 4에 해당합니다.	192.168.0.65
Ctrl + F6	KE OSD 수신기 속성 페이지의 Tx IP 주소 + 5에 해당합니다.	192.168.0.66
Ctrl + F7	KE OSD 수신기 속성 페이지의 Tx IP 주소 + 6에 해당합니다.	192.168.0.67
Ctrl + F8	KE OSD 수신기 속성 페이지의 Tx IP 주소 + 7에 해당합니다.	192.168.0.68
Ctrl + F9	KE OSD 수신기 속성 페이지의 Tx IP 주소 + 8에 해당합니다.	192.168.0.69
Ctrl + F10	KE OSD 수신기 속성 페이지의 Tx IP 주소 + 9에 해당합니다.	192.168.0.70
Ctrl + F11	KE OSD 수신기 속성 페이지의 Tx IP 주소 + 10에 해당합니다.	192.168.0.71
Ctrl + F12	KE OSD 수신기 속성 페이지의 Tx IP 주소 + 11에 해당합니다.	192.168.0.72

예를 들어, IP 주소 192.168.2.1 및 192.168.2.2를 통한 KE ATC 시리즈 송신기의 빠른 전환은 다음을 수행하십시오:

1. KE OSD에서, 수신기 속성 페이지로 이동하십시오. 167페이지 속성을 참조하십시오.
2. 아래 그림과 같이 Properties (속성) 필드에 IP 주소 192.168.2.1를 입력한 다음 Save (저장)을 클릭하십시오.



3. 수신기 장치에 연결된 키보드에서, Ctrl + F1 및 Ctrl + F2를 눌러 연결된 두 개 송신기 장치 사이를 전환하십시오.

KE I/O 포트

다음 표에서는 KE 시리즈 장치의 I/O 포트 사용입니다.

장치	포트	번호
KE 매트릭스 매니저 (TCP)	HTTP	8080
	HTTPS	8443
	장치 TCP	9110
	CLI	9111
	이중화	9120
	데이터베이스 서비스	1527
KE 매트릭스 매니저 (UDP)	포트	9110
	브로드캐스트	9000
KE TX/RX 장치 (TCP)	매니저	9110
	서비스	9000
	Telnet	23
	SSH	22
KE TX 장치 (TCP)	VM	9001
	vUSB	9002
	시리얼	9003
	USB 액세스 모드	9009
KE RX 장치 (TCP)	CLI	9130
KE TX/RX 장치 (UDP)	매니저	9110
	서비스	9000
	어레이 방식	9120
	비디오	0xFE00(65024) - 0xFE03(65027)
	오디오	0xFE04(65028) - 0xFE05(65029)

LED 디스플레이

송신기 및 수신기에는 작동 및 전원 상태를 나타내는 전면 패널 LED가 있습니다. LED에 대한 자세한 설명은 아래 표를 참조하십시오:

LED	지시 상태
LAN	<p>이 LED는 네트워크 상태를 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ LAN에 연결되면 불이 들어오고 이더넷 연결이 활성화 되면 불이 깜빡입니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 주황색: 10 Mbps ◆ 주황색 + 초록색: 100 Mbps ◆ 초록색: 1000 Mbps ◆ LAN과 연결이 끊기면 불이 꺼집니다.
전원	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 장치에 전원이 들어오면 파란색 불이 들어옵니다. ◆ 전원이 꺼지면 불이 꺼집니다.
로컬	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 초록색 불이 들어오면 송신기에 컴퓨터의 KVM 포커스가 있음을 의미합니다.
원격	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 초록색 불이 들어오면 수신기에 컴퓨터의 KVM 포커스가 있음을 의미합니다.

Chapter 3

OSD 작동

개요

이 챕터에서는 로컬 OSD (On Screen Display)로 KE 시리즈 장치의 구성 및 작동 방법에 대한 지침을 제공합니다. OSD를 사용한 네트워크 설정 구성은 155페이지 *네트워크 구성*을 참조하십시오.

OSD 호출

OSD (On Screen Display)는 송신기 및 수신기 구성에 사용되는 수신기의 키보드/마우스 구동 애플리케이션입니다. 수신기가 네트워크 또는 이더넷 케이블 연결로 송신기를 발견하면, 수신기의 OSD를 사용하여 송신기를 구성할 수 있습니다.

OSD를 호출하려면 수신기 전면의 OSD 푸시 버튼을 누르거나, 키보드에서 Scroll Lock 키를 두 번 탭 하십시오. OSD 메인 페이지가 나타납니다 (163페이지 *Esc 키를 눌러 취소하기* 참조).

OSD를 종료하려면 키보드에서 [Esc]를 누르거나, Logout 클릭, Scroll Lock 키를 두 번 탭, 또는 OSD 메인 페이지로 돌아가 수신기 전면의 OSD 푸시 버튼을 누릅니다. OSD가 사라지고 컴퓨터 바탕화면 또는 시스템 로그인 메시지가 나타납니다.

-
- 주의: 1. 수신기가 네트워크를 통해 송신기를 탐색하려면, 두 장치에 동일한 LAN의 서브넷이 있어야 합니다.
2. OSD 핫키 변경은 185페이지를 참조하십시오.
3. OSD를 호출했을 때 키보드/마우스가 작동하지 않으면, 254페이지 *USB 모드*를 참조하십시오.
-

터치 스크린 교정

터치 스크린 모니터를 사용하고 있으며 OSD가 중앙에 위치하지 않으면, 각 모서리에서 깜빡이는 +를 사용하여 위치를 조정할 수 있습니다.

OSD 핫키

OSD 핫키는 수신기의 OSD 화면을 처리합니다. 핫키는 *시스템 로그인* 화면 (186페이지 참조)에서 로그인 후에는 작동하지만, OSD 구성 화면에서는 작동하지 않습니다. 핫키를 누르면 즉시 해당 OSD 화면으로 이동합니다.

핫키	OSD 화면	페이지
[F1]	목록 모드에서 연결 페이지 1	187
[F2]	배열 모드에서 연결 페이지 1	190
[F3]	프로필 페이지 1	192
[F5]	컨텐츠 내보내기 페이지 1	193
[F6]	컨텐츠 불러오기 페이지 1	195
[F7]	수신기 > 속성	167
[F8]	사용자 즐겨찾기	185
[F9]	OSD 로그인 화면 (사용자 로그 아웃)	186

[Page Up] 및 [Page Down] 키를 사용하여 이전 및 다음 구성 페이지로 이동할 수도 있습니다.

비 OSD 핫키

다음은 OSD 화면에 접속하지 않고 사용할 수 있는 핫키입니다:

핫키 모드

핫키 모드로 한 송신기에 다른 송신기로 빠르게 전환할 수 있습니다. 각각 [Num Lock] + [-] 또는 [Ctrl] + [F12]를 눌러 핫키 모드로 들어갑니다.

핫키 모드에 들어가면, [다음 화살표] 및 [이전 화살표] 키를 사용하여 다른 송신기 간 빠른 전환을 수행할 수 있습니다. [숫자키] + [S] / [O] / [E] / [V]를 눌러 즐겨찾기 (160 페이지 참조)의 순서 번호를 기반으로 공유 / 점유 / 독점 / 보기 전용으로 송신기에 액세스 할 수도 있습니다.

이전으로 되돌리기

+ [K] 핫키를 사용하여 이전에 액세스 한 송신기 채널로 돌아갈 수 있습니다.

주의: KE6900 / KE8950 / KE9950는, [Alt] + [K]가 지원되지 않지만 핫키 모드에서 [K]를 눌러 해당 작동을 수행할 수 있습니다.

마이크 핫키

수신기 간 핫키로 마이크 액세스를 전환할 수 있습니다.

1. [Num Lock]을 길게 누르십시오.
2. [-]를 눌렀다 놓으십시오.
3. [Num Lock]를 놓으십시오.
4. 1을 누르십시오.

Esc 키를 눌러 취소하십시오.

디스플레이 조정 핫키

[S] 핫키를 사용하여 VGA 디스플레이에 대한 아날로그 신호 문제를 조정할 수 있습니다. 아날로그 신호 문제에 따라 최대 3개 조정이 필요할 수 있습니다.

1. [Num Lock]을 길게 누르십시오.
2. [-]를 눌렀다 놓으십시오.
3. [Num Lock]를 놓으십시오.
4. S를 누르십시오 (필요 시 여러 번 수행하십시오).

Esc 키를 눌러 취소하십시오.

OSD 인터페이스

OSD 호출 후, 메인 화면이 나타납니다:



주의: OSD에 들어가려면 비밀번호가 필요합니다. 기본 비밀번호는 *password* 입니다. 보안 목적을 위해, 시스템에서 비밀번호 변경 메시지를 띄웁니다.

OSD 구성요소는 다음 표의 설명을 참조하십시오:

순번	항목	설명
1	Receiver (수신기)	이 라디오 버튼을 선택하고, 비밀번호를 입력한 다음 Configure를 클릭하면 수신기 구성 화면으로 들어갑니다.
2	Transmitter (송신기)	이 버튼을 선택하고, 비밀번호를 입력한 다음, Configure를 클릭하여 Transmitter Configuration 화면으로 들어갑니다. 주의: 이 옵션을 사용하려면 반드시 수신기가 먼저 네트워크로 송신기를 탐색해야 합니다.
3	User Preferences (사용자 즐겨찾기)	이 버튼을 선택하고, 비밀번호를 입력한 다음 User Preferences 화면으로 이동합니다.
4	About (정보)	About에서는 OSD 버전 정보를 제공합니다.
5	Password (비밀번호)	OSD 비밀번호를 입력하고 Configure를 클릭한 다음 선택한 구성 화면으로 들어갑니다. 비밀번호는 '주의'를 참조하십시오.
6	Configure (구성)	비밀번호 입력 후, Configure를 클릭하여 선택한 구성 화면으로 들어갑니다.

순번	항목	설명
7	Back to Connection (연결로 돌아가기)	이 버튼을 클릭하면 OSD에서 나와 컴퓨터의 비디오 화면으로 되돌아갑니다.

최초 로그인

관리자로 최초 로그인 시 (수신기 또는 사용자 즐겨찾기 버튼) 기본 비밀번호 (*password*)를 사용하십시오. 보안 목적을 위해, 시스템에서 즉시 로그인 비밀번호 변경 메시지를 아래와 같이 표시합니다:



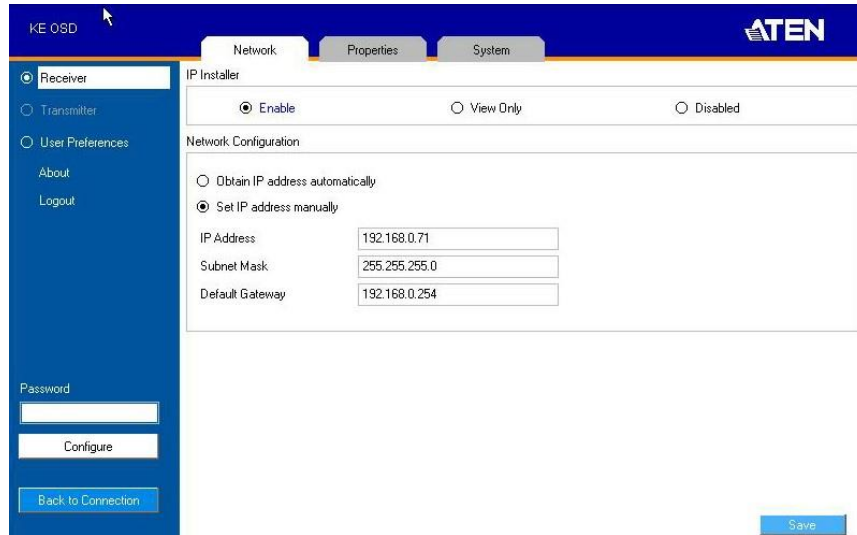
OK를 클릭하고 아래와 같이 대화상자에서 비밀번호를 변경합니다:



비밀번호를 입력하고 다음 필드에서 확인합니다. 비밀번호는 기존 비밀번호와 달라야 합니다.

수신기 구성

Receiver (수신기) 라디오 버튼을 선택한 다음 Configure (구성) 클릭 후 로그인하면 네트워크 탭이 나타납니다.



네트워크

네트워크 탭에서 수신기의 IP 주소 설정을 구성할 수 있습니다:

항목	설명
IP Installer (IP 설치 프로그램)	IP 설치 프로그램은 장치에 IP 주소 할당을 위한 Windows 기반 유틸리티입니다. 라디오 버튼 중 하나를 클릭하여 IP설치 프로그램 유틸리티를 Enable (활성화), View Only (보기 전용), 또는 Disable (비활성화)를 선택합니다. 424페이지 <i>IP 설치 프로그램</i> 을 참조하십시오. 주의: 보안 목적을 위해, 사용 후에는 <i>View Only</i> (보기 전용) 또는 <i>Disable</i> (비활성화) 설정을 권장합니다.
Network Configuration (네트워크 구성)	동적 IP주소 할당 (DHCP)은, Obtain IP address automatically (자동으로 IP 주소 획득) 라디오 버튼을 선택합니다. <i>고정 IP 주소, Subnet Mask, Default Gateway</i> 지정은 Set IP address manually (수동으로 IP 주소 설정) 라디오 버튼을 선택하고 네트워크에 알맞은 값을 입력하십시오. OSD로 네트워크 설정 구성에 관한 도움은 155페이지 <i>네트워크 구성</i> 을 참조하십시오.

정보 입력 후, Save를 클릭하십시오.

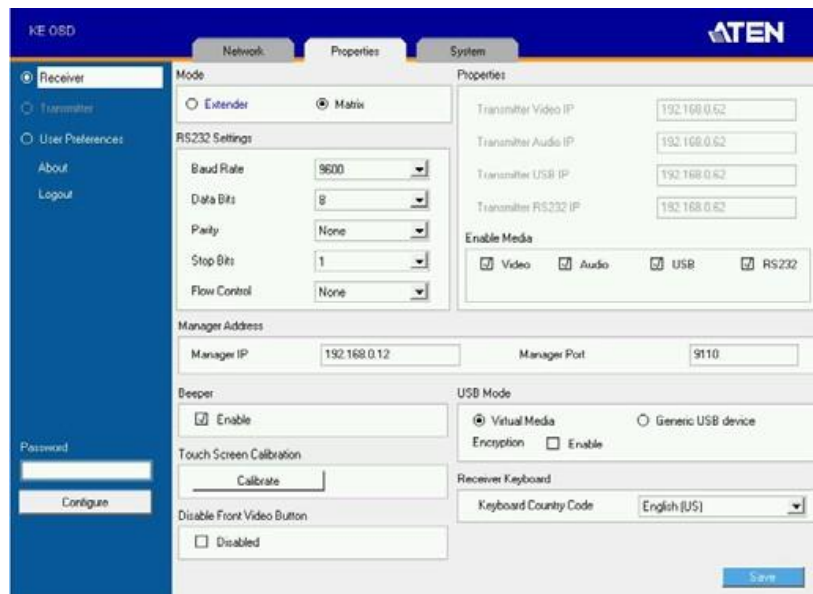
속성

KE 시리즈의 속성에는 일반 버전과 슬림 버전의 두 개 버전이 있습니다.

Properties (속성) 탭에서 수신기의 설정을 구성할 수 있습니다.

주의: KE8900ST, KE8900SR, KE9900ST는 슬림 버전입니다.

일반 버전



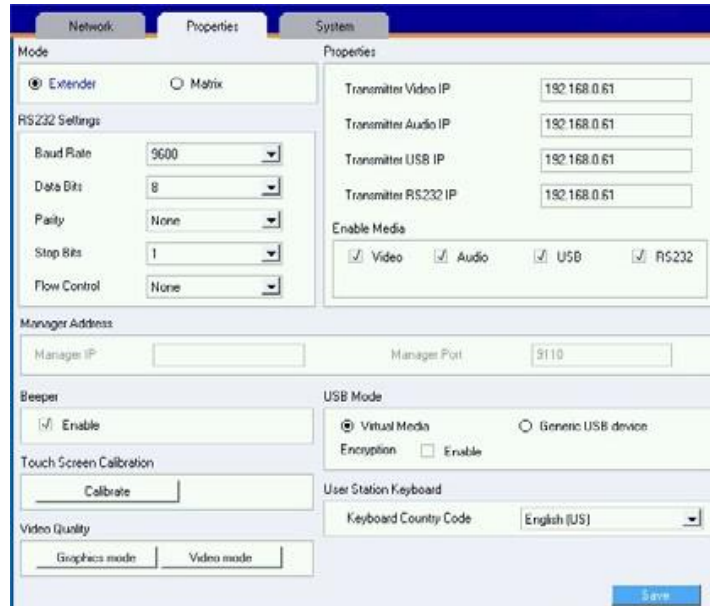
항목	설명
Mode (모드)	수신기의 OSD 메뉴로 관리하는 간편 점간 (송신기-수신기) 설정을 위해 Extender (연장기) 모드를 선택합니다. KE 매트릭스 매니저 웹 GUI에서 장치 및 연결 관리를 위해 Matrix 모드를 선택합니다. 이 모드는 송신기-수신기 연결의 고급 관리 모드입니다 (209페이지 <i>브라우저 / Telnet</i> 작동 참조).
Properties (속성)	Extender 모드 (위)를 선택하면, 수신기의 비디오, 오디오, USB 및 RS-232 소스 신호용 송신기 IP 주소를 설정합니다. Matrix 모드 (위)를 선택하면, <i>Properties</i> (속성)가 회색으로 바뀝니다. 채널로 송신기 연결을 구성하십시오 (209페이지 <i>브라우저 / Telnet</i> 작동 참조).

항목	설명
RS232 Settings (RS232 설정)	수신기의 시리얼 장치 설정을 구성합니다. 기본 설정은 다음과 같습니다: Baud Rate: 9600 Parity: None Data Bits: 8 bits Stop bits: 1 bit Flow Control: None
Enable Media (사용 가능한 미디어)	수신기가 송신기에서 스트리밍할 수 있는 미디어 유형 (비디오, 오디오, USB, RS-232)을 선택합니다. KE8950 시리즈 모델은, 라디오 버튼으로 오디오 신호 소스 (HDMI, Analog, 또는 모두)를 설정합니다.
Manager Address (매니저 주소)	KE 매트릭스 관리 소프트웨어를 작동하는 컴퓨터의 IP 주소 및 포트 번호를 설정합니다. 기본 포트 번호는 9110입니다.
Beeper (신호음)	구성이 변경될 때 수신기에 신호음이 울리게 하려면 네모를 확인합니다.
Touch Screen Calibration (터치 스크린 교정)	이 버튼으로 장치에 연결된 USB 터치 화면의 표면을 교정합니다. 교정 화면이 나타나면, 절차가 완료될 때까지 각 모서리에서 깜빡이는 + 를 터치하십시오.

항목	설명
USB Mode (USB 모드)	<p>USB 포트에 연결할 USB 장치 유형을 선택합니다:</p> <p>버추얼 미디어: USB 디스크를 USB 포트에 연결하는 경우에만 이 옵션을 선택합니다. 이 기능은 최고 데이터 전송 속도를 제공하지만 USB에 연결된 다른 장치가 작동되지 않게 합니다. 동일 송신기에 연결된 수신기가 USB 디스크 드라이브를 장착하거나 하지 않으면, 키보드 및 마우스 작동에 짧은 지연이 있습니다. 송신기는 동시에 최대 12 대의 버추얼 미디어 연결을 지원합니다 (키보드/마우스 포함).</p> <p>주의: KE6900ST / KE8900ST / KE9900ST 송신기는 최대 3개 버추얼 미디어 연결만 지원합니다.</p> <p>vUSB (일반 USB 장치): 이 옵션을 사용하여 USB 주변 장치를 USB 포트에 연결하십시오. KE6900ST/ KE8900ST/KE9900ST 송신기는 vUSB (일반 USB 장치) 모드를 지원하지 않습니다. 이 모드에서는, KE6900T / KE6940T 송신기는 최대 2대의 USB를 지원하며, 수신기는 최대 2개 USB 연결을 지원하며, 모든 송신기는 최대 5개 USB 연결을 지원합니다 (Tx 로컬 콘솔 USB 키보드 및 마우스 포함).</p> <p>주의: 이 옵션으로 특수 기능이 내장된 키보드 및 마우스를 콘솔 사용을 위한 USB 포트에 연결할 수 있습니다. 이 기능은 특수 기능이 내장된 키보드 또는 마우스가 필요하지만 콘솔 포트 연결 시에는 작동되지 않는 경우에만 사용하십시오. OSD 메뉴에서 작동하려면, 키보드와 마우스가 반드시 콘솔 포트에 연결되어 있어야 합니다.</p> <p>Encryption (암호화): 이 박스를 체크하여 USB 포트에 연결된 USB 드라이브를 암호화 합니다.</p>
Receiver Keyboard (수신기 키보드)	<p>키보드 국가 코드 드롭 다운 메뉴를 사용하여 OSD에서 사용할 수신기의 언어 키보드를 선택합니다.</p>
Disable front Video button (전면 비디오 버튼 비활성화)	<p>수신기 전면의 비디오 푸쉬 버튼의 기능 (비디오 모드 또는 그래픽 모드 선택)을 활성화 또는 비활성화 할 수 있습니다.</p> <p>Disable 선택은 비활성화 입니다.</p> <p>Diable 선택을 해제하면 활성화 됩니다.</p>

정보 입력 후, Save를 클릭하십시오.

슬림 버전



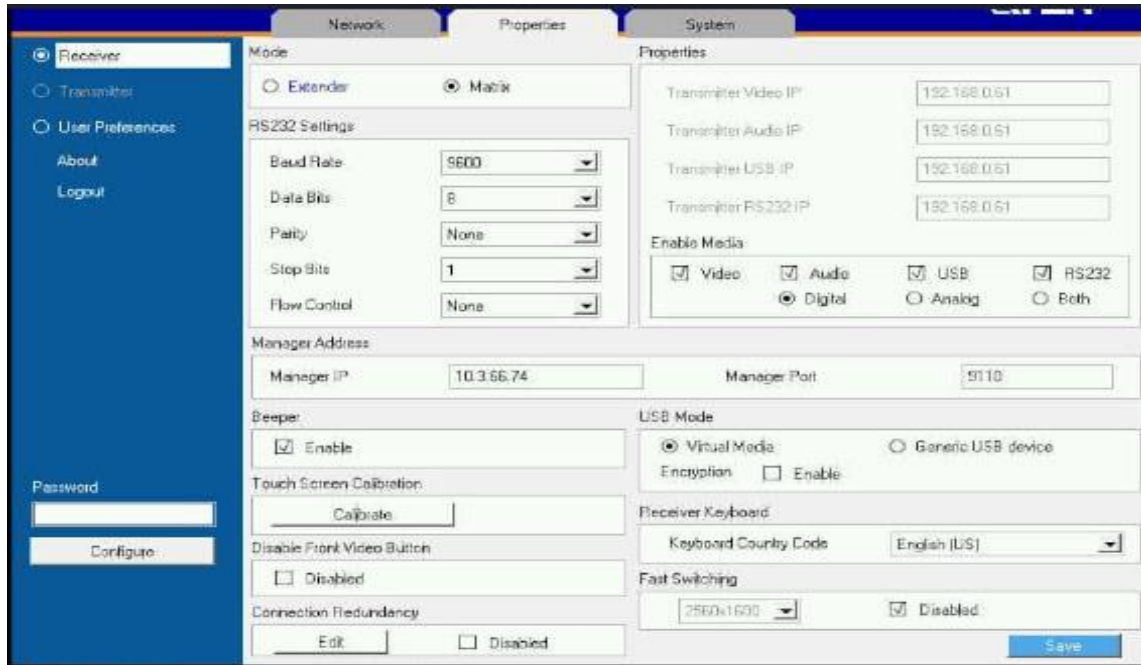
항목	설명
Mode (모드)	수신기의 OSD 메뉴로 관리되는 간단한 점간 (송신기-수신기) 설정을 위해 Extender (연장기) 모드를 선택하십시오. KE 매트릭스 매니저 웹 GUI에서 장치를 연결 및 관리하려면 Matrix 모드를 선택합니다. 이 모드는 송신기-수신기 연결의 고급 관리 용도입니다 (209페이지 <i>브라우저 / Telnet</i> 작동 참조).
Properties (속성)	Extender 모드 (위) 선택 시, 수신기의 비디오, 오디오, USB 및 RS232 소스 신호에 대한 송신기 IP 주소를 설정합니다. Matrix 모드 (위) 선택 시, 속성이 회색으로 처리됩니다. 채널을 사용하여 송신기 연결을 구성하십시오 (209페이지 <i>브라우저 / Telnet</i> 작동 참조).
RS232 Settings (RS232 설정)	수신기의 시리얼 장치 설정을 구성합니다. 기본 설정은 다음과 같습니다: Baud Rate: 9600 Parity: None Data Bits: 8 bits Stop bits: 1 bit Flow Control: None
Enable Media (미디어 활성화)	송신기에서 수신기가 스트리밍 할 수 있는 미디어 유형을 선택합니다 (비디오, 오디오, USB, RS232). KE8950 시리즈 모델은 라디오 버튼을 사용하여 오디오 신호 소스를 설정하십시오 (HDMI, 아날로그 또는 둘 다).

항목	설명
Manager Address (매니저 주소)	KE 매트릭스 매니저 소프트웨어를 실행하는 컴퓨터의 IP 주소 및 포트 번호를 설정합니다. 기본 포트는 9110입니다.
Beeper (신호음)	구성 변경 시 수신기에서 신호음이 울리게 하려면 이 박스를 선택하십시오
Touch Screen Calibration (터치 스크린 교정)	이 버튼을 사용하여 장치에 연결된 USB 터치 스크린의 표면을 교정합니다. 교정 화면이 나타나면 절차가 완료 될 때 까지 각 모서리의 깜빡이는 + 기호를 터치하십시오.
USB Mode (USB 모드)	<p>USB 포트에 연결할 USB 장치 유형을 선택합니다:</p> <p>버추얼 미디어: USB 디스크를 USB 포트에 연결하는 경우에만 이 옵션을 선택합니다. 이 기능은 최고 데이터 전송 속도를 제공하지만 USB에 연결된 다른 장치가 작동되지 않게 합니다. 동일 송신기에 연결된 수신기가 USB 디스크 드라이브를 장착하거나 하지 않으면, 키보드 및 마우스 작동에 짧은 지연이 있습니다. 송신기는 동시에 최대 12 대의 버추얼 미디어 연결을 지원합니다 (키보드/마우스 포함).</p> <p>주의: KE6900ST / KE8900ST / KE9900ST 송신기는 최대 3개 버추얼 미디어 연결만 지원합니다.</p> <p>vUSB (일반 USB 장치): 이 옵션을 사용하여 USB 주변 장치를 USB 포트에 연결하십시오. KE6900ST/ KE8900ST/KE9900ST 송신기는 vUSB (일반 USB 장치) 모드를 지원하지 않습니다. 이 모드에서는, KE6900T / KE6940T 송신기는 최대 2대의 USB를 지원하며, 수신기는 최대 2개 USB 연결을 지원하며, 모든 송신기는 최대 5개 USB 연결을 지원합니다 (Tx 로컬 콘솔 USB 키보드 및 마우스 포함).</p> <p>주의: 이 옵션으로 특수 기능이 내장된 키보드 및 마우스를 콘솔 사용을 위한 USB 포트에 연결할 수 있습니다. 이 기능은 특수 기능이 내장된 키보드 또는 마우스가 필요하지만 콘솔 포트 연결 시에는 작동되지 않는 경우에만 사용하십시오. OSD 메뉴에서 작동하려면, 키보드와 마우스가 반드시 콘솔 포트에 연결되어 있어야 합니다.</p> <p>Encryption (암호화): 이 박스를 체크하여 USB 포트에 연결된 USB 드라이브를 암호화 합니다.</p>
Receiver Keyboard (수신기 키보드)	키보드 국가 코드 드롭 다운 메뉴를 사용하여 OSD에서 사용할 수신기의 언어 키보드를 선택합니다.
Video Quality (비디오 품질) (KE8900ST / 8900SR / 9900ST)	비디오 품질을 위해 비디오 모드 또는 그래픽 모드를 선택할 수 있습니다. 슬림형 KE 시리즈에는 수신기 전면에 실물 푸쉬 버튼이 없습니다.

정보 입력 후, Save를 클릭하십시오.

ATC & 슬림 매트릭스 버전

- ATC 버전은 펌웨어 버전 v7.5.742 이상을 사용하는 ATC 모델로만 지원됩니다.
- 슬림 매트릭스 버전은 KE6900ST, KE8900ST, KE8900SR로만 지원되며, 모델은 펌웨어 버전 v7.5.742 이상으로만 지원됩니다.



항목	설명
Mode (모드)	수신기의 OSD 메뉴로 관리되는 간단한 점간 (송신기-수신기) 설정을 위해 Extender (연장기) 모드를 선택하십시오. 주의: ATC 버전 모델에는 매트릭스 모드 사용을 권장하지 않습니다.
Properties (속성)	Extender 모드 (위) 선택 시, 수신기의 비디오, 오디오, USB 및 RS232 소스 신호에 대한 송신기 IP 주소를 설정합니다. 주의: ATC 버전 모델에는 매트릭스 모드 사용을 권장하지 않습니다.

항목	설명
RS232 Settings (RS232 설정)	수신기의 시리얼 장치 설정을 구성합니다. 기본 설정은 다음과 같습니다: Baud Rate: 9600 Parity: None Data Bits: 8 bits Stop bits: 1 bit Flow Control: None
Enable Media (미디어 활성화)	송신기에서 수신기가 스트리밍 할 수 있는 미디어 유형을 선택합니다 (비디오, 오디오, USB, RS232). KE8950 시리즈 모델은 라디오 버튼을 사용하여 오디오 신호 소스를 설정하십시오 (HDMI, 아날로그 또는 둘 다).
Beeper (신호음)	구성 변경 시 수신기에서 신호음이 울리게 하려면 이 박스를 선택하십시오
Touch Screen Calibration (터치 스크린 교정)	이 버튼을 사용하여 장치에 연결된 USB 터치 스크린의 표면을 교정합니다. 교정 화면이 나타나면 절차가 완료 될 때 까지 각 모서리의 깜빡이는 + 기호를 터치하십시오.

항목	설명
USB Mode (USB 모드)	<p>USB 포트에 연결할 USB 장치 유형을 선택합니다.</p> <p>버추얼 미디어: USB 디스크를 USB 포트에 연결하는 경우에만 이 옵션을 선택합니다. 이 기능은 최고 데이터 전송 속도를 제공하지만 USB에 연결된 다른 장치가 작동되지 않게 합니다. 동일 송신기에 연결된 수신기가 USB 디스크 드라이브를 장착하거나 하지 않으면, 키보드 및 마우스 작동에 짧은 지연이 있습니다. 송신기는 동시에 최대 12 대의 버추얼 미디어 연결을 지원합니다 (키보드/마우스 포함).</p> <p>주의: KE6900ST / KE8900ST / KE9900ST 송신기는 최대 3개 버추얼 미디어 연결만 지원합니다.</p> <p>vUSB (일반 USB 장치): 이 옵션을 사용하여 USB 주변 장치를 USB 포트에 연결하십시오. KE6900ST/ KE8900ST/KE9900ST 송신기는 vUSB (일반 USB 장치) 모드를 지원하지 않습니다. 이 모드에서는, KE6900T / KE6940T 송신기는 최대 2대의 USB를 지원하며, 수신기는 최대 2개 USB 연결을 지원하며, 모든 송신기는 최대 5개 USB 연결을 지원합니다 (Tx 로컬 콘솔 USB 키보드 및 마우스 포함).</p> <p>주의: 이 옵션으로 특수 기능이 내장된 키보드 및 마우스를 콘솔 사용을 위한 USB 포트에 연결할 수 있습니다. 이 기능은 특수 기능이 내장된 키보드 또는 마우스가 필요하지만 콘솔 포트 연결 시에는 작동되지 않는 경우에만 사용하십시오. OSD 메뉴에서 작동하려면, 키보드와 마우스가 반드시 콘솔 포트에 연결되어 있어야 합니다.</p> <p>Encryption (암호화): 이 박스를 체크하여 USB 포트에 연결된 USB 드라이브를 암호화 합니다.</p>
Receiver Keyboard (수신기 키보드)	<p>키보드 국가 코드 드롭 다운 메뉴를 사용하여 OSD에서 사용할 수신기의 언어 키보드를 선택합니다.</p>
전면 비디오 버튼 비활성화	<p>수신기 전면의 비디오 푸시버튼의 기능을 활성화 또는 비활성화 할 수 있습니다.</p> <p>수신기 전면의 비디오 푸시 버튼의 기능 (비디오 모드 또는 그래픽 모드 선택)을 활성화 또는 비활성화 할 수 있습니다.</p> <p>Disable 선택은 비활성화 입니다.</p> <p>Diable 선택을 해제하면 활성화 됩니다.</p>
빠른 전환	<p>빠른 전환을 활성화 하려면, Disable 체크를 해제한 다음 모니터의 해상도를 선택하거나, Disable을 체크하여 빠른 전환을 비활성화 하십시오.</p>
연결 이중화	<p>이중 TX IP 주소를 설정하려면, Disable (비활성화) 및 Edit (편집)을 클릭하거나 또는 Disable (비활성화)을 체크하여 연결 이중화를 비활성화하십시오.</p>

시스템

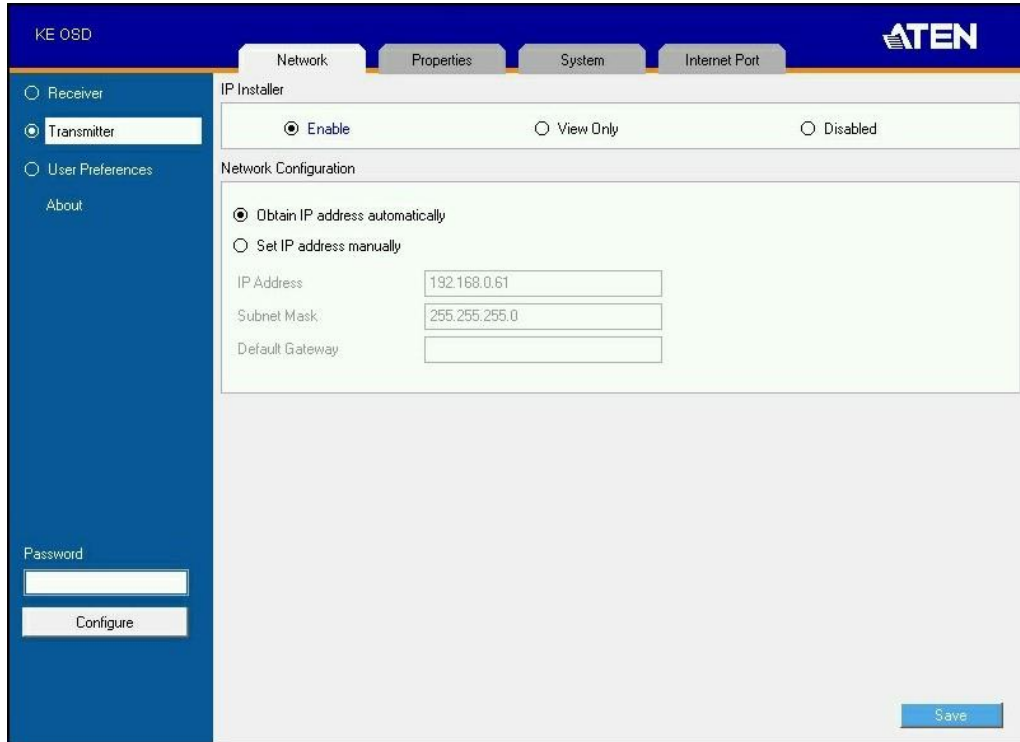
System 탭에서 수신기의 일반 설정을 구성할 수 있습니다:

항목	설명
Device Information (장치 정보)	수신기의 이름, 설명을 입력하십시오. 이곳에는 수신기의 IP 주소, MAC 주소, F/W 버전, 시리얼 번호도 표시됩니다.
Reboot (재부팅)	박스를 선택하고 Reboot를 클릭하여 수신기의 설정을 공장 기본값으로 되돌립니다. 모든 커스텀 설정 (로그인 정보 제외)이 삭제됩니다.
Receiver Password Change (수신기 비밀번호 변경)	Enable를 체크하면 수신기의 OSD 구성 화면에 액세스 하기 위한 비밀번호를 요구합니다. 기존 비밀번호를 입력하고, 새로운 비밀번호를 입력한 다음 Confirm Password (비밀번호 확인) 박스에서 새 비밀번호를 확인합니다.

정보 입력 후, Save를 클릭하십시오.

송신기 구성

Transmitter 라디오 버튼 선택 후 Configure를 클릭하여 로그인 하면, Network 탭이 나타납니다:



네트워크

Network 탭에서는 송신기의 IP 주소 설정을 구성할 수 있습니다:

항목	설명
IP Installer (IP 설치 프로그램)	IP 설치 프로그램은 장치에 IP 주소 할당을 위한 Windows 기반 유틸리티입니다. 라디오 버튼 중 하나를 클릭하여 IP설치 프로그램 유틸리티를 Enable (활성화), View Only (보기 전용), 또는 Disable (비활성화)를 선택합니다. 424페이지 <i>IP 설치 프로그램</i> 을 참조하십시오. 주의: 보안 목적을 위해, 사용 후에는 <i>View Only</i> 나 <i>Disable</i> 설정을 권장합니다.
Network Configuration (네트워크 구성)	동적 IP주소 할당 (DHCP)은, Obtain IP address automatically (자동으로 IP 주소 획득) 라디오 버튼을 선택합니다. 고정 IP 주소, Subnet Mask, Default Gateway 지정은 수동으로 Set IP address manually (수동으로 IP 주소 설정) 라디오 버튼을 선택하고 네트워크에 알맞은 값을 입력하십시오. OSD로 네트워크 설정 구성에 관한 도움은 155페이지 네트워크 구성을 참조하십시오.

정보 입력 후, Save를 클릭하십시오.

속성

Properties 탭에서는 송신기의 연장기 설정을 구성할 수 있습니다.

항목	설명
Mode (모드)	수신기의 OSD 메뉴로 관리하는 간편 점간 (송신기-수신기) 설정을 위해 Extender (연장기) 모드를 선택하십시오. KE 매트릭스 매니저 웹 GUI에서 장치 및 연결 관리를 위해 Matrix 모드를 선택합니다. 이 모드는 송신기-수신기 연결의 고급 관리 모드입니다 (209페이지 브라우저 / Telnet 작동 참조).

항목	설명
Properties (속성)	<p>Port OS: 드롭 다운 메뉴를 사용하여 송신기에 연결된 컴퓨터의 운영 체제를 선택합니다.</p> <p>OS Language: 드롭 다운 메뉴를 사용하여 송신기에 연결된 컴퓨터의 운영 체제 언어를 선택합니다.</p> <p>Enable Multicast 비디오: 여러 수신기로 송신기로 비디오 신호가 브로드캐스트되도록 하려면 이 박스를 선택합니다.</p> <p>Enable Multicast Audio: 송신기의 여러 수신기로 송신기의 오디오 신호가 브로드캐스트 되도록 하려면 이 박스를 선택합니다.</p> <p>EDID 모드 선택: EDID는 디스플레이의 기본 정보를 포함하며 소스 장치를 통해 다른 모니터에 최상의 해상도를 활용하는데 사용됩니다. Manual 또는 Remix가 선택되면, 수신기의 OSD에 연결을 위해 로컬 EDID 설정을 구성할 수 있는 버튼이 있습니다. 소스 장치가 디스플레이의 EDID를 보유하는 방법을 선택하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Default: EDID가 기본 ATEN 구성으로 설정됩니다. 이 설정은 KE6900 장치를 KE8950 장치에 연결 시 사용됩니다. ◆ Auto: 연결된 모든 디스플레이의 EDID와 ATEN 기본 EDID를 확인하여 모든 디스플레이에 가장 일반적인 해상도를 사용합니다. ◆ Manual: 연결 페이지에서 EDID 구성을 수동으로 설정합니다 (159페이지 참조). ◆ Remix: 연결된 모든 디스플레이의 EDID 및 ATEN 기본 EDID를 수동으로 확인하여 가장 일반적인 해상도를 사용합니다 (159페이지 참조).
Enable Media (미디어 활성화)	<p>송신기가 수신기로 스트리밍할 수 있는 미디어 유형 (비디오, 오디오, USB, RS-232)을 선택합니다.</p>
RS232 Settings (RS232 설정)	<p>송신기의 시리얼 장치 설정을 구성합니다. 기본 설정은 다음과 같습니다:</p> <p>Baud Rate: 9600</p> <p>Parity: None</p> <p>Data Bits: 8 bits</p> <p>Stop bits: 1 bit</p> <p>Flow Control: None</p>
Manager Address (매니저 주소)	<p>KE 매트릭스 관리 소프트웨어를 작동하는 컴퓨터의 IP 주소 및 포트 번호를 설정합니다. 기본 포트 번호는 9110입니다.</p>

항목	설명
Transmitter Video Attributes (송신기 비디오 속성)	<p>송신기의 비디오를 설정하려면:</p> <p>Video Type (비디오 유형): 디스플레이에서 사용되고 있는 DVI 비디오 커넥터를 선택합니다. 디지털 (DVI-D) 또는 디지털 (DVI-) 중 선택합니다. 이 옵션은 KE6900, KE6940, KE6900A, KE6940A 장치에서 사용 가능하며 다른 모델에서는 회색으로 표시됩니다.</p> <p>Color Depth (색심도): 색심도에 사용할 비트 수를 선택합니다 (24, 16, 8 중 선택). 이는 단일 픽셀의 색상 설명에 사용되는 비트 수입니다. 비트 심도는 한 번에 표시할 수 있는 색상 수를 결정합니다.</p> <p>Bandwidth Limit (대역폭 제한): 송신기가 네트워크로 비디오 전송에 사용할 수 있는 최대 대역폭을 선택합니다. 저 대역폭 설정은 저품질 비디오를 전송합니다. 고 대역폭 설정은 고품질 비디오를 전송하지만 네트워크 속도에 영향을 미칠 수 있습니다.</p> <p>Video Quality (비디오 품질): 사용할 비디오 품질을 선택합니다. 5는 최상 비디오 품질을, 1은 최하 비디오 품질이며, 1~5의 옵션을 제공합니다.</p> <p>Background Refresh (배경 새로고침): 송신기가 연결된 디스플레이의 배경 이미지를 새로고침하는 빈도를 설정합니다. 256, 128, 64, 32, 16, 0 마다 새로고침 하는 옵션이 제공됩니다.</p>
Beeper (신호음)	<p>구성 변경 시 마다 장치에서 신호음이 울리도록 설정하려면 이 박스를 체크합니다.</p>
Occupy Timeout (점유 타임아웃)	<p>Access 모드가 Occupy로 설정된 장치의 시간 임계값을 설정합니다 (221페이지 액세스 유형 참조). 여기에 설정된 시간 동안 포트를 점유하는 수신기에서 작동이 없으면, 수신기 시간이 초과되며 포트가 해제됩니다. 포트가 해제된 후 키보드 또는 마우스 입력을 전송하는 첫 번째 수신기에 포트가 있습니다. 1~240초 사이의 값을 입력하십시오.</p>

정보 입력 후, Save를 클릭하십시오.

시스템

System 탭에서는 송신기의 일반 설정을 구성할 수 있습니다.

항목	설명
Device Information (장치 정보)	송신기의 이름 및 설명을 입력하십시오. 또한 송신기의 IP 주소, MAC 주소, F/W 버전 및 송신기의 시리얼 번호를 표시합니다.
Reboot (재부팅)	박스를 체크하고 Reboot을 클릭하여 송신기의 설정을 공장 기본 설정으로 되돌립니다. 모든 커스텀 설정 (로그인 정보 제외)가 삭제됩니다.
Transmitter Password Change (연장기 비밀번호 변경)	송신기의 OSD 구성 화면에 액세스 하기 위한 비밀번호를 요구하려면 Enable을 체크합니다. 기존 비밀번호를 입력하고, 새 비밀번호를 입력한 다음 Confirm Password 상자에서 새 비밀번호를 확인합니다.

정보 입력 후, Save를 클릭하십시오.

인터넷 포트 (AiT 모델만 해당)

Internet Port 탭에서는 송신기의 인터넷 포트 설정을 구성할 수 있습니다:

The screenshot shows the 'Internet Port' configuration page, specifically the 'IP Installer' section. At the top, there are tabs for 'Network', 'Properties', 'System', and 'Internet Port'. Below the tabs, the 'IP Installer' section has three radio buttons: 'Enable' (selected), 'View Only', and 'Disabled'. To the right are 'Previous Page' and 'Next Page' buttons. Below this is the 'Service Port' section with three input fields: 'Program Port' (9000), 'HTTP Port' (80), and 'HTTPS Port' (443). The 'IPv4 Settings' section has radio buttons for 'DHCP' (selected) and 'Manual'. Below are input fields for 'IP Address', 'Subnet Mask', and 'Default Gateway'. There are also radio buttons for 'Obtain DNS server address automatically' (selected) and 'Set DNS server address manually', with input fields for 'Preferred DNS Server' and 'Alternate DNS Server'. The 'IPv6 Settings' section has radio buttons for 'DHCP' (selected) and 'Manual'. Below are input fields for 'IP Address', 'Subnet Prefix Length' (0), and 'Default Gateway'. There are also radio buttons for 'Obtain DNS server address automatically' (selected) and 'Set DNS server address manually', with input fields for 'Preferred DNS Server' and 'Alternate DNS Server'. A 'Save' button is at the bottom right.

The screenshot shows the 'Internet Port' configuration page, specifically the 'CCVSR' and 'Working Mode' sections. At the top, there are tabs for 'Network', 'Properties', 'System', and 'Internet Port'. Below the tabs, there are 'Previous Page' and 'Next Page' buttons. The 'CCVSR' section has radio buttons for 'Disabled' (selected) and 'Enable'. Below are input fields for 'MAC Address' (e0:05:0b:00:00:06) and 'Service Port' (0). The 'Working Mode' section has three checkboxes: 'Enable ICMP' (checked), 'Disable Browser Service' (unchecked), and 'Enable Client AP Device List' (checked). The 'Disable Browser Service' checkbox has a dropdown menu with 'Disable HTTPS(SSL)' selected. A 'Save' button is at the bottom right.

IP 설치 프로그램

IP 설치 프로그램은 송신기에 IP 주소를 할당하기 위한 외부 Windows 기반 유틸리티입니다. 라디오 버튼 중 하나를 클릭하여 IP 설치 프로그램에 대한 Enabled, Disabled, View Only를 선택합니다. IP 설치 프로그램 세부 사항은 424페이지를 참조하십시오.

주의: 1. View Only를 선택한 경우, IP 설치 프로그램의 장치 목록에서 송신기를 볼 수 있지만 IP 주소는 변경할 수 없습니다.

2. 보안 목적을 위해, 사용 후 *View Only* (보기 전용) 또는 *Disabled* (비활성화)로 설정하는 것을 권장합니다.

서비스 포트

송신기가 다양한 네트워크 서비스에 사용하는 포트를 지정하십시오:

- ◆ Program: 이는 Windows Client 및 Java 뷰어, 그리고 Windows 및 Java Client AP 프로그램에서 송신기에 연결하기 위한 포트 번호입니다. 기본값은 9000입니다.
- ◆ HTTP: 브라우저 로그인용 포트 번호입니다. 기본값은 80입니다.
- ◆ HTTPS: 보안 브라우저 로그인용 포트 번호입니다. 기본값은 443입니다.

주의: 1. 모든 서비스 포트의 유효 입력값은 1-65535입니다.

2. 서비스 포트는 동일 값을 가질 수 없습니다. 각각에 다른 값을 설정해야 합니다.

3. 방화벽이 없는 경우 (예; 인트라넷), 효과가 없기 때문에 설정되는 숫자는 상관 없습니다.

방화벽을 사용하는 경우, 관리자는 방화벽이 허용할 포트 번호 (및 그에 따른 방화벽 설정)를 지정할 수 있습니다. 만약 기본값 이외 포트가 설정되면, 사용자는 로그인 시 IP 주소의 일환으로 포트 번호를 지정해야 합니다. 지정하지 않는 경우 유효하지 않은 포트 번호 (또는 포트 번호 없음)이 지정되며, 송신기를 찾을 수 없게 됩니다.

IPv4 설정

송신기는 부팅 시 동적으로 할당된 IP 주소 (DHCP)를 보유하거나 고정 IP 주소를 부여할 수 있습니다.

- ◆ 동적 IP 주소 할당은, DHCP 라디오 버튼 (기본 설정입니다)을 선택하십시오.

- ◆ 고정 IP 주소를 지정하려면, Manual (수동) 라디오 버튼을 선택한 다음 IP 주소를 입력하십시오.

주의: 1. DHCP를 선택하면, 송신기가 시작될 때 DHCP 서버에서 IP 주소 획득을 위해 대기합니다. 1분 후에도 주소를 얻지 못하면, 자동으로 공장 기본 IP 주소 (192.168.0.61)로 되돌아 갑니다.

2. 송신기가 DHCP를 사용하여 네트워크 주소를 할당하는 네트워크 상에 있고, IP 주소를 확인해야 하는 경우, IP 설치 프로그램을 사용할 수 있습니다. 자세한 정보는 378 페이지를 참조하십시오.
-

송신기는 자동 할당된 DNS 서버 주소 또는 고정 주소를 지정 받을 수 있습니다.

- ◆ 자동 DNS 서버 주소 할당은, Obtain DNS server address automatically (자동 DNS 서버 주소 획득) 라디오 버튼을 선택합니다.
- ◆ 고정 주소 지정은, Set DNS server address manually (수동 DNS 서버 주소 설정) 버튼을 선택한 다음 필요한 정보를 입력하십시오.

주의: 대체 DNS 서버 주소 지정은 선택사항입니다.

IPv6 설정

송신기는 부팅 시 동적 할당된 IPv6 주소 (DHCP)를 보유하거나, 고정 IPv6 주소를 부여받을 수 있습니다.

- ◆ 동적 IP 주소 할당은 DHCP 라디오 버튼 (기본 설정)을 선택하십시오.
- ◆ 고정 IP 주소 지정은 Manual 라디오 버튼을 선택하고 IP 주소를 입력하십시오.

송신기는 DNS 서버 주소를 자동으로 부여받거나 고정 주소를 지정할 수 있습니다.

- ◆ 자동 DNS 서버 주소 할당은 Obtain DNS server address automatically (자동 DNS 서버 주소 획득) 라디오 버튼을 선택하십시오.
- ◆ 고정 주소 지정은 Set DNS server address manually (수동 DNS 서버 주소 설정) 라디오 버튼을 선택하고 필요한 정보를 입력하십시오.

주의: 대체 DNS 서버 주소 지정은 선택사항입니다.

CCVSR

CCVSR 프로그램을 사용하여 송신기에서 발생한 중요 작동을 기록할 수 있습니다.

Enable을 체크하여 CCVSR 기능을 활성화 하고 CCVSR이 실행되는 컴퓨터의 MAC 주소 및 서비스 포트를 지정하십시오.

주의: 유효 포트 범위는 1-65535 입니다. 포트 번호는 *프로그램 포트*에 사용되는 번호와 달라야 합니다 (182페이지 *서비스 포트* 참조).

작업 모드

이 섹션을 사용하여 작업 모드 파라미터를 설정하십시오:

- ◆ Enable ICMP: 체크하여 ICMP 서비스를 활성화 합니다.
- ◆ Disable Browser Service: 체크하여 특정 액세스를 비활성화 합니다. 사용 가능한 옵션: 브라우저, http, https.
- ◆ Enable Client AP Device List: 체크하여 이 기능을 활성화 합니다. 활성화 되면, WindowsClient 또는 Java Client AP 사용 시 서버 목록에서 장치를 탐색할 수 있습니다 (329페이지 *시작하기* 참조). 이 기능을 비활성화 하면 서버 목록에서는 장치를 찾을 수 없지만 연결은 지속할 수 있습니다.

정보 입력 후, Save를 클릭하십시오.

사용자 즐겨찾기

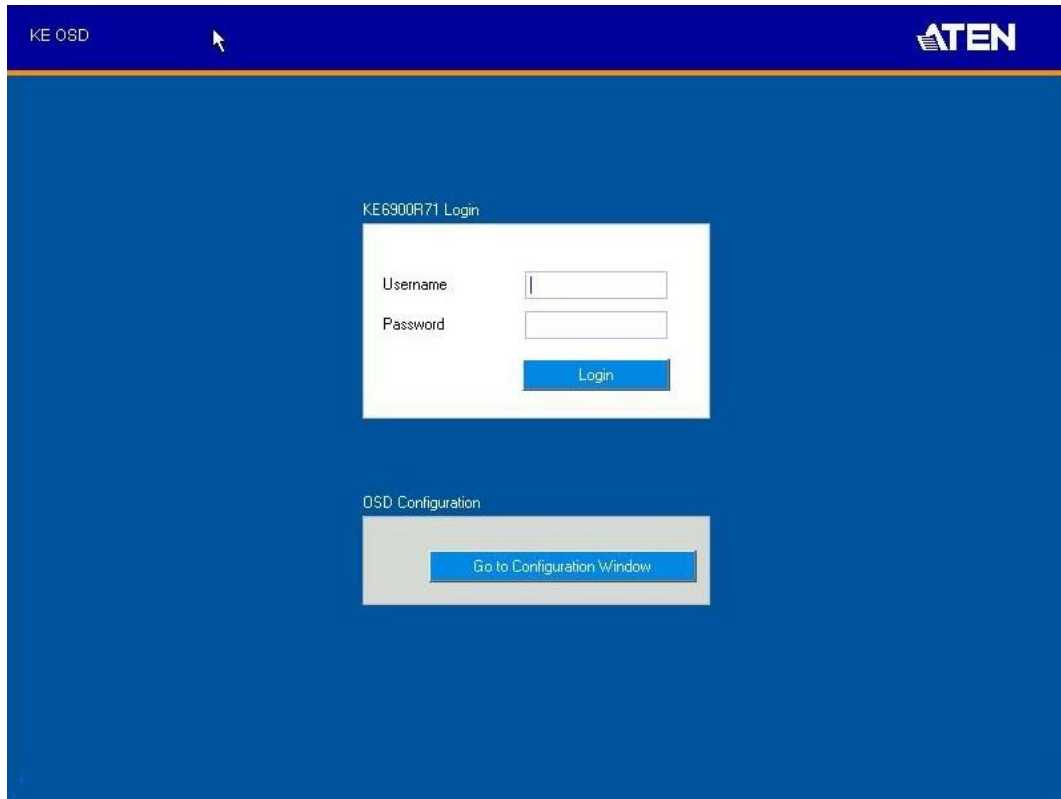
User Preferences (사용자 즐겨찾기) 라디오 버튼 선택 후 Configure (구성)를 클릭하여 로그인 시, 구성 화면이 나타납니다.

항목	설명
User Password Change (사용자 비밀번호 변경)	이 섹션에서 OSD 비밀번호를 변경할 수 있습니다. 1. Old password 필드에 기존 비밀번호를 입력하십시오. 2. New password 필드에 새 비밀번호를 입력하십시오. 3. Confirm password 필드에 새 비밀번호를 다시 입력하십시오.
OSD Language (OSD 언어)	드롭 다운 메뉴를 클릭하여 OSD 세션에 사용할 언어를 선택합니다. 선택 가능 언어: 한국어, 영어, 중국어 (번체), 중국어 (간체), 일본어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 포르투갈어, 러시아어.
OSD Hotkey (OSD 핫키)	OSD 화면을 호출하려면 핫키 조합을 선택합니다.
Logout Timeout (로그아웃 타임아웃)	이 기능으로 설정된 시간 만큼 사용자의 입력이 없으면, 사용자가 자동으로 OSD에서 로그아웃 됩니다. OSD에 다시 액세스 하려면 로그인 하십시오.
Screen Blanker (화면 보호기)	디스플레이를 끄기 전 세션이 유휴 상태일 때 OSD 대기 시간 (분 단위)를 설정합니다.

선택 완료 후, Save를 클릭하십시오.

OSD 매트릭스 모드

시스템을 (설정에서) 매트릭스 모드로 설정하면, 사용자 이름 및 비밀번호를 입력하여 *연결 페이지*에 액세스를 제공하는 OSD 호출 시 시스템 로그인 화면이 표시됩니다:

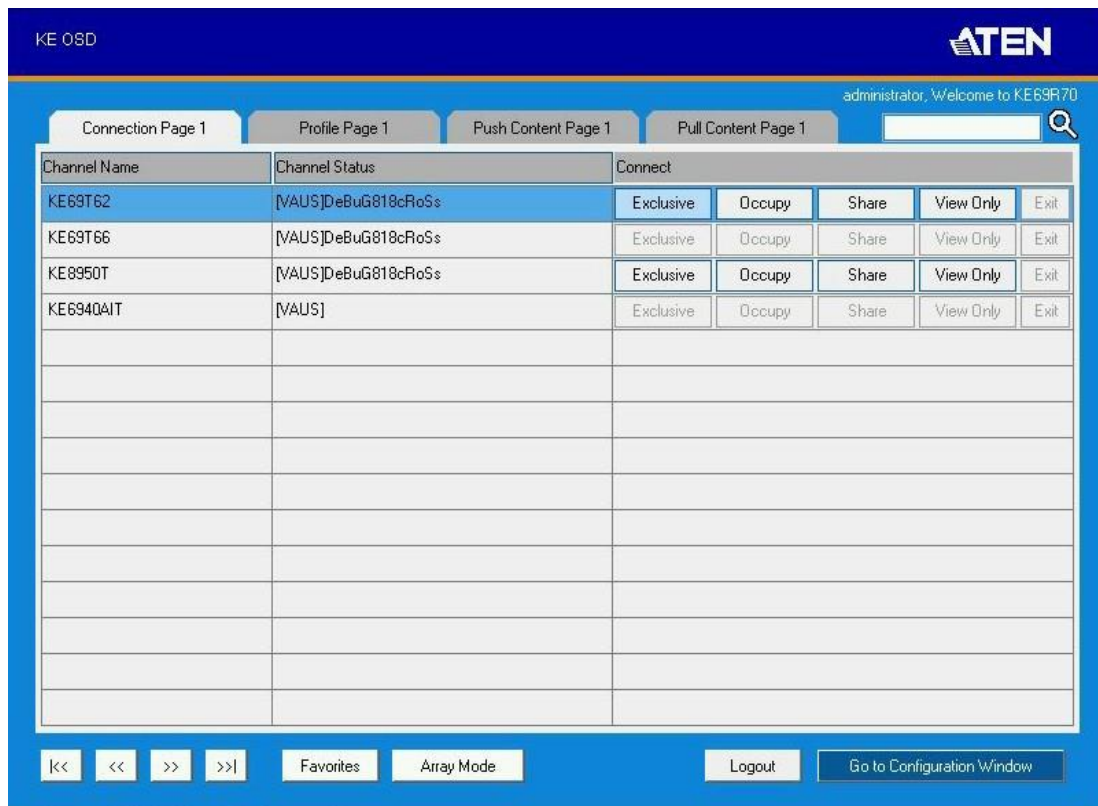


주의: 수신기에 로그인이 필요없는 경우, *Login to system*을 클릭하십시오 (234페이지 *기본*에서 *로그인 필요사항* 참조). 연장기 및 데스크탑/매트릭스 모드에 관한 정보는 167 페이지를 참조하십시오.

로그인 후 다음 페이지 그림과 같이 *연결 페이지*가 나타납니다.

연결 페이지

목록 모드



아래 표는 *Connection* (연결) 페이지 구성요소 입니다.

순번	항목	설명
1	Channel Name (채널 이름)	수신기에 사용할 수 있는 채널 연결을 나열합니다. 채널은 KE 매트릭스 매니저의 장치 관리 탭에 생성된 송신기로 정의된 연결입니다 (209페이지 <i>브라우저 / Telnet</i> 작동 참조).
2	Channel Status (채널 상태)	이 필드는 현재 액세스 중인 수신기의 장치 이름 및 작동 모드를 포함한 채널 정보 상태를 제공합니다. 작동 모드는 S, O, E, E 약어로 표시되며 각각 공유 (Share), 점유 (Occupy), 독점 (Exclusive), 보기 전용 (View Only)입니다.
3	Search (검색)	입력된 키워드에 기반하여 송신기를 검색합니다.

순번	항목	설명
4	Connect (연결)	수신기를 채널에 연결하려면, 액세스 유형을 클릭하십시오: Exclusive (독점): 채널에 액세스하는 첫 번째 수신기가 채널을 독점적으로 제어합니다. 다른 수신기는 채널을 볼 수 없습니다. 타임아웃 기능은 이 설정에는 적용되지 않습니다. Occupy (점유): 채널에 액세스하는 첫 번째 수신기가 채널을 제어합니다. 그러나, 추가 수신기도 채널의 비디오 디스플레이를 볼 수 있습니다. 채널을 제어하는 수신기가 설정 된 것 보다 장시간 비활성화 되면, 마우스를 움직이거나 키보드 타자를 치는 제어 권한이 첫 번째 수신기로 전달됩니다. Share (공유): 채널 제어를 동시에 공유할 수 있습니다. 수신기의 입력은 대기열에 위치되며 시간 순서대로 수행됩니다. View Only (보기 전용): 수신기가 채널 비디오 디스플레이 보기 전용 액세스로 연결됩니다.
5	Next Arrow (다음 화살표)	이 두 버튼을 사용하여 다음 페이지로 이동하거나 또는 페이지에서 볼 수 있는 것 보다 더 많은 채널이 있는 경우 목록 끝으로 이동합니다.
6	Previous Arrow (이전 화살표)	이 두 버튼을 사용하여 이전 페이지로 이동하거나 페이지에서 볼 수 있는 것 보다 더 많은 채널이 있는 경우 목록 시작으로 이동합니다.
7	Favorites (즐거찾기)	Favorites (즐거찾기)를 클릭하면 즐겨찾기를 표시한 채널만 나열됩니다. 즐겨찾기한 채널에는 하트 표시가 나타납니다. 즐겨찾기를 추가/제거하려면, 채널을 선택한 다음 마우스 오른쪽을 클릭하여 Add to Favorite 또는 Remove from Favorite를 선택합니다. 주의: 최대 50개 채널을 즐겨찾기 할 수 있습니다.
8	Array Mode (배열 모드)	각 소스의 비디오 미리보기로 채널 연결을 보려면 클릭하십시오. 목록은 한 번에 6개 그룹으로 표시됩니다. 배열 모드는 190페이지에서 다룹니다.
9	List Mode (목록 모드)	이 옵션은 배열 모드 선택 후에 나타납니다. 클릭하면 이름 또는 먼저 나열된 즐겨찾기로 정렬할 수 있는 목록에서 채널 연결을 봅니다. 채널 이름 제목을 클릭하여 정렬을 변경합니다.

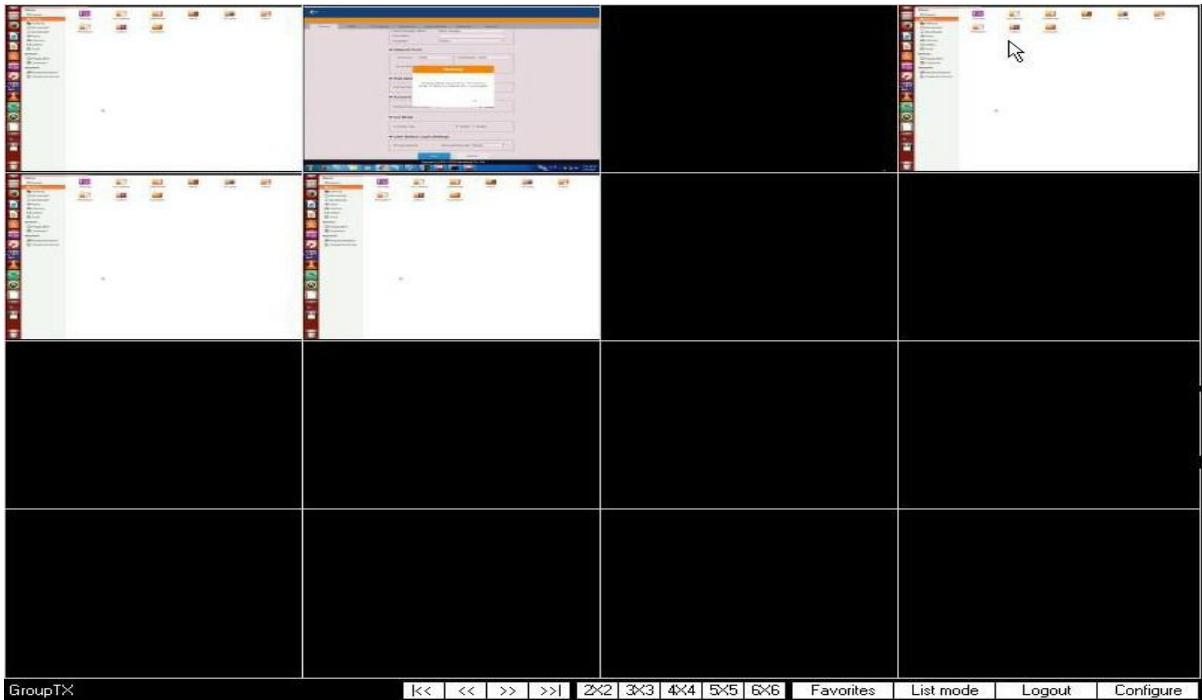
순번	항목	설명
10	EDID Mode (EDID 모드)	<p>송신기의 EDID가 구성되면, 설정에 따라 연결을 위한 수신기 EDID 구성하는 다른 버튼이 나타나거나 사라집니다. 송신기의 EDID 설정에 따라 수신기의 OSD에 적용되는 규칙은 다음과 같습니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Default 또는 Auto EDID 모드에서는, 구성 할 내용이 없으므로 EDID 버튼이 나타나지 않습니다. ◆ Manual 또는 Remix EDID 모드에서는, EDID 버튼이 나타나며 수동 EDID 또는 리믹스 EDID를 선택할 수 있습니다. <p>주의: KE9950/KE9952/KE8950/KE8952는 해상도가 2560 x 1440 @ 60Hz인 수동 EDID 모드 설정 시 Reduced Blanking 모드를 활성화해야 합니다. 그렇지 않으면 2560 x 1440 @ 30Hz로 조정해야 합니다.</p> <p>Manual 또는 Remix를 클릭하여 로컬로 EDID 설정을 조정하십시오.</p> <p>송신기의 EDID 모드를 설정하려면, 178페이지의 속성을 참조하십시오.</p>
11	Logout (로그아웃)	연결 페이지에서 로그아웃 하려면 이 버튼을 클릭하십시오.
12	Go to Configuration Window (구성 창으로 이동)	메인 OSD 화면으로 돌아가려면 이 버튼을 클릭하십시오.

배열 모드

슬림 KVM over IP 수신기에서는 배열 모드가 지원되지 않음을 참조하십시오.

Array (배열) 모드에서 화면은 격자 패널로 나뉘며, 각 패널은 특정 비디오 디스플레이를 표시합니다. 패널을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 연결할 모드를 선택하십시오 (E: 독점, O: 점유, S: 공유,

V: 보기 전용, X: 나가기). 마우스 커서가 비디오를 표시하는 패널 위를 이동하는 동안, 오디오가 송신기에서 전송되면 수신기에서 소리를 들을 수 있습니다.

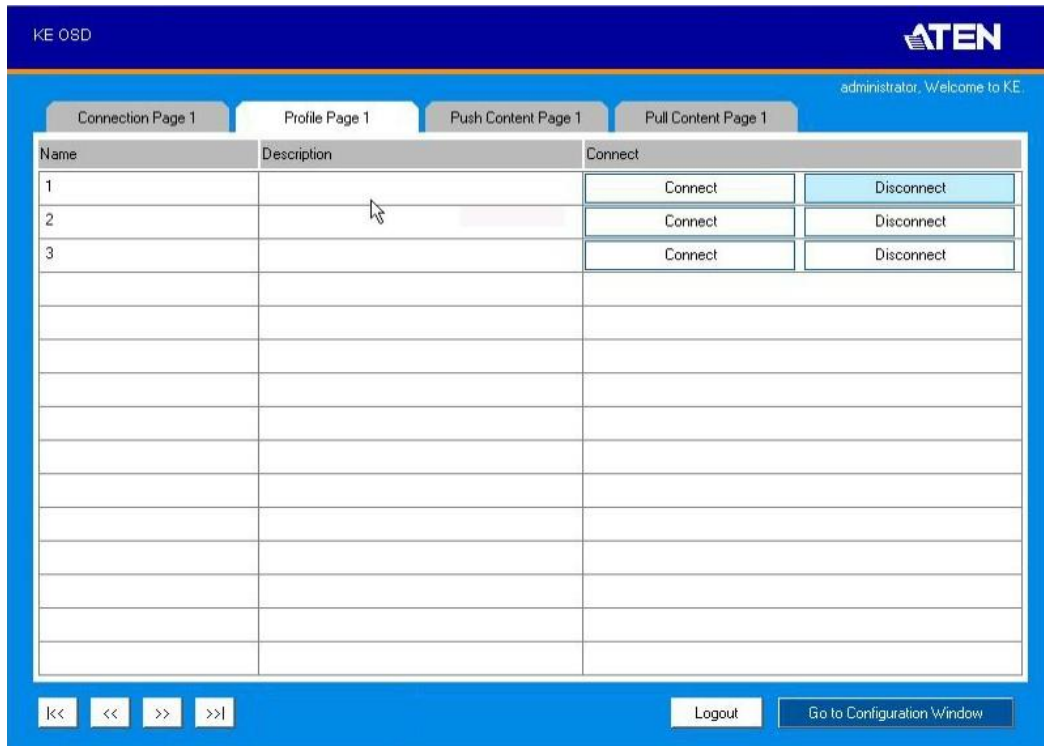


순번	항목	설명
1	Next Arrow (다음 화살표)	이 두 버튼을 사용하여 다음 페이지로 이동하거나 페이지에서 볼 수 없는 사용 가능한 채널이 더 많은 경우 목록 끝으로 이동합니다.
2	Previous Arrow (이전 화살표)	이 두 버튼을 사용하여 이전 페이지로 이동하거나 페이지에서 볼 수 없는 사용 가능한 채널이 더 많은 경우 목록 처음으로 이동합니다.
3	Grid Selection (그리드 선택)	표시할 채널 수 범위를 선택하십시오. 옵션으로는 2x2, 3x3, 4x4, 5x5, 6x6가 있습니다.

순번	항목	설명
4	Favorites (즐거찾기)	즐거찾기로 표시된 채널만 나열하려면 Favorites를 클릭하십시오. All을 클릭하면 모든 채널을 나열합니다. 즐거찾기를 추가/제거하려면, 목록 모드로 이동하여 채널을 선택한 다음 마우스 오른쪽을 클릭하여 Add to Favorite 또는 Remove from Favorite를 선택합니다. 주의: 최대 50개 채널을 즐겨찾기로 표시할 수 있습니다.
5	List Mode (목록 모드)	이름 또는 즐겨찾기로 정렬하거나 즐겨찾기를 먼저 나열 할 수 있는 목록에서 채널 연결을 보려면 클릭하십시오. 채널 이름 제목을 클릭하여 정렬을 변경합니다. 목록 모드는 188 페이지에 설명되어 있습니다.
6	Logout (로그아웃)	이 버튼을 클릭하면 연결 페이지에서 로그아웃 합니다.
7	Configure (구성)	이 버튼을 클릭하면 메인 OSD 화면으로 되돌아 갑니다.

프로필 페이지

Profile Page 탭을 클릭하면 아래 화면이 나타납니다:

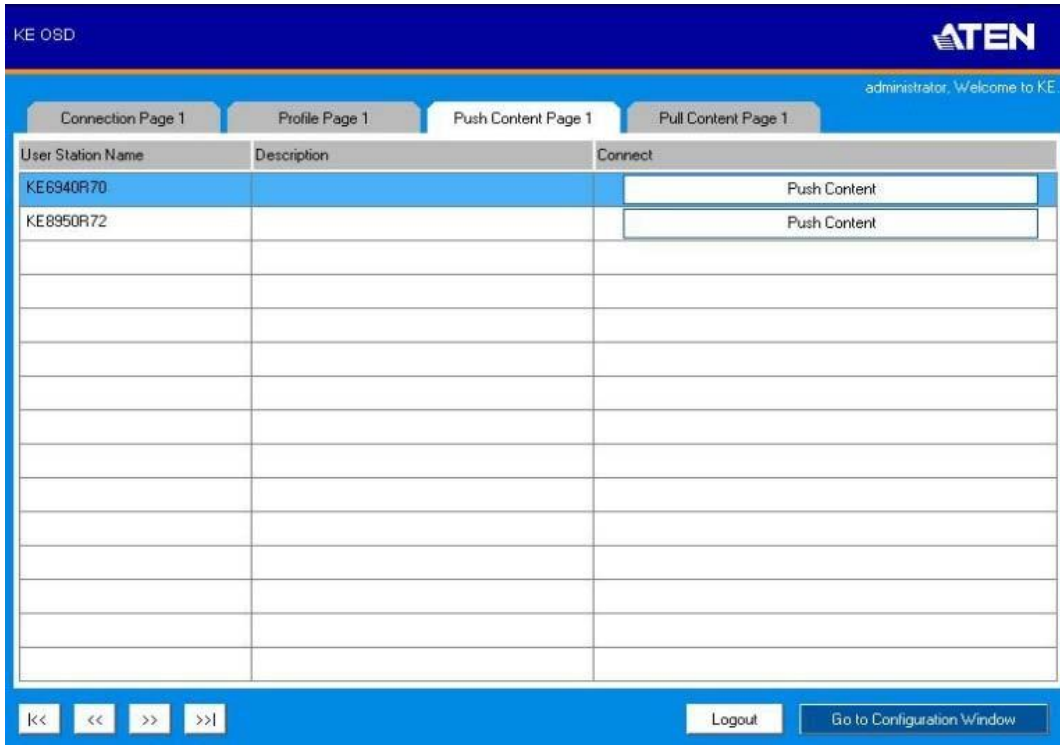


아래 표는 *프로필 페이지* 구성요소 설명입니다:

순번	항목	설명
1	Name (이름)	사용 가능한 프로필 을 나열합니다. 프로필은 수신기에 채널 액세스를 제공하고 연결을 내보내도록 합니다.
2	Description (설명)	이 필드는 프로필 생성 시 입력한 프로필에 대한 설명을 제공합니다.
3	Connect (연결)	Connect를 클릭하면 수신기가 해당 프로필의 설정으로 연결하십시오 (274페이지 <i>프로필 추가</i> 참조).
4	Disconnect (연결 해제)	Disconnected를 클릭하면 현재 프로필 연결을 종료합니다.
5	Next Arrow (다음 화살표)	이 두 버튼을 사용하여 다음 페이지로 이동하거나, 페이지에서 볼 수 없는 더 많은 사용 가능한 프로필이 있는 경우 목록 끝으로 이동합니다.
6	Previous Arrow (이전 화살표)	이 두 버튼을 사용하여 이전 페이지로 이동하거나, 페이지에서 볼 수 없는 사용 가능한 프로필이 더 많이 있는 경우 목록 시작으로 이동합니다.
7	Logout (로그아웃)	이 버튼을 클릭하면 연결 페이지에서 로그아웃 합니다.
8	Go to Configuration Window (구성 창으로 이동)	이 버튼을 클릭하면 메인 OSD 화면으로 돌아갑니다.

컨텐츠 내보내기

*Push Content*에서는 수신기의 컴퓨터 연결을 다른 수신기의 콘솔로 내보낼 수 있어 두 컴퓨터에 모두 액세스 할 수 있습니다. *Push Content* 탭을 선택하면 아래 화면이 나타납니다:



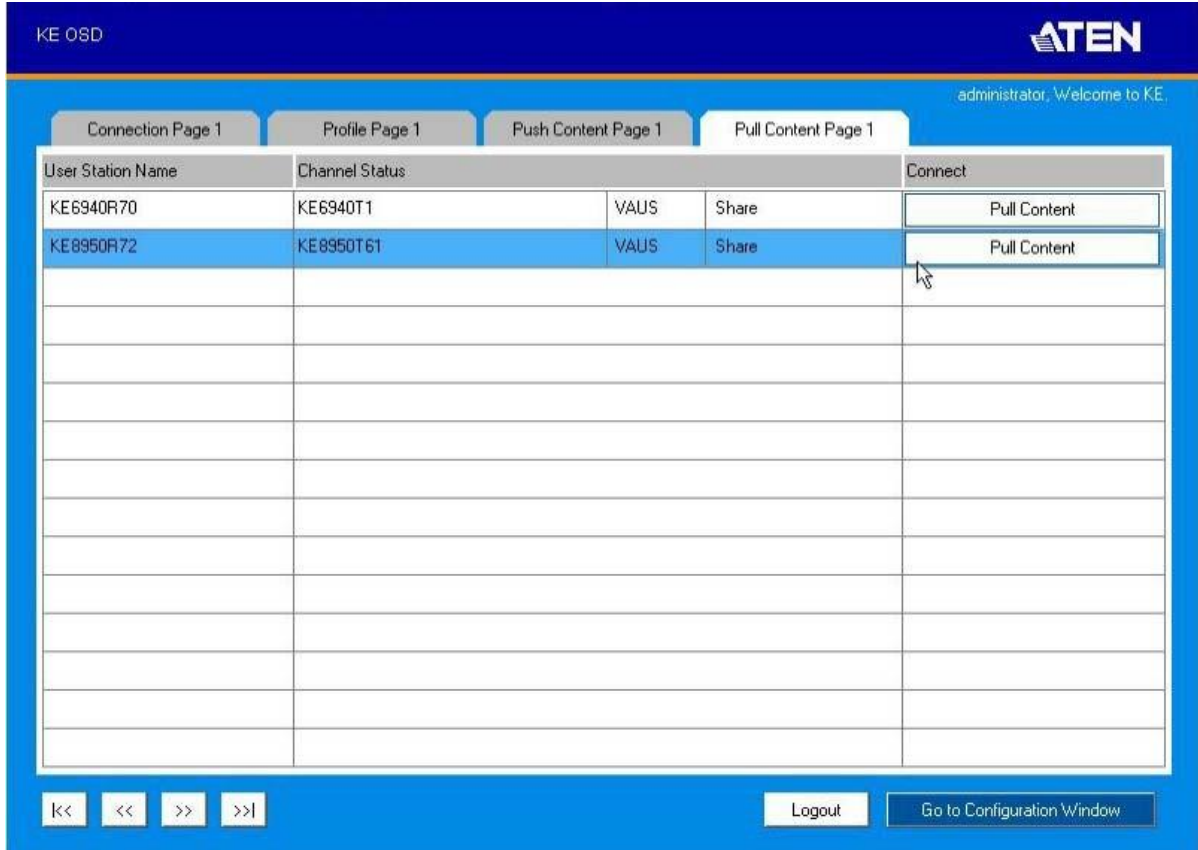
아래 표는 컨텐츠 내보내기 페이지의 구성요소에 관한 설명입니다:

순번	항목	설명
1	Receiver Name (수신기 이름)	로컬 수신기의 컴퓨터 연결을 내보내기 위해 선택할 수 있는 수신기를 나열합니다.
2	Description (설명)	이 필드는 생성 시 입력한 수신기의 설명을 제공합니다.
3	Connect (연결)	Push Content를 클릭하여 로컬 수신기의 컴퓨터 연결을 선택된 수신기의 콘솔로 푸시합니다. 로컬 수신기의 컴퓨터 연결이 푸시된 수신기에 나타나며, 둘 다 컴퓨터로의 액세스를 공유할 것입니다. 로컬 수신기에서 선택된 액세스 모드는 액세스 공유 방법을 결정합니다 (자세한 내용은 248페이지 <i>송신기 사용 권한</i> 참조).
4	Next Arrow (다음 화살표)	이 두 버튼을 사용하여 다음 페이지로 이동하거나, 페이지에서 볼 수 없는 더 많은 선택 사항이 있는 경우 목록 끝으로 이동합니다.

순번	항목	설명
5	Previous Arrow (이전 화살표)	이 두 버튼을 사용하여 이전 페이지로 이동하거나 페이지에서 볼 수 있는 것 보다 더 많은 선택 항목이 있는 경우 목록 처음으로 이동합니다.
6	Logout (로그아웃)	연결 페이지에서 로그아웃 하려면 버튼을 이 클릭하십시오.
7	Go to Configuration Window (구성 창으로 이동)	메인 OSD 화면으로 돌아가려면 이 버튼을 클릭하십시오.

컨텐츠 불러오기

컨텐츠 불러오기로 수신기의 컴퓨터 연결을 로컬 수신기의 연결로 불러와 둘 다 컴퓨터에 액세스할 수 있습니다. *Pull Content* 탭을 클릭하면 아래의 화면이 나타납니다:



아래 표는 Pull Content Page (컨텐츠 불러오기 페이지) 구성요소 설명입니다:

순번	항목	설명
1	Receiver Name (수신기 이름)	채널 상태 아래 나열된 채널에 현재 연결된 수신기 이름을 나열합니다.
2	Channel Status (채널 상태)	사용 가능한 각 채널 연결의 이름, 설명, 액세스 유형을 나열합니다.
3	Connect (연결)	Pull Content를 클릭하면 수신기가 채널 상태 아래 표시된 액세스 모드를 사용하여 로컬 콘솔로 채널 연결을 가져옵니다.
4	Next Arrow (다음 화살표)	이 두 버튼을 사용하여 다음 페이지로 이동하거나 페이지에서 볼 수 있는 것 보다 더 많은 선택 항목이 있는 경우 목록의 끝으로 이동합니다.
5	Previous Arrow (이전 화살표)	이 두 버튼을 사용하여 이전 페이지로 이동하거나 페이지에서 볼 수 있는 것 보다 더 많은 선택 항목이 있는 경우 목록의 시작으로 이동합니다.
6	Logout (로그아웃)	연결 페이지에서 로그아웃 하려면 이 버튼을 클릭하십시오.
7	Go to Configuration Window (구성 창으로 이동)	메인 OSD 화면으로 되돌아가려면 이 버튼을 클릭하십시오.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

Chapter 4

소프트웨어 설치

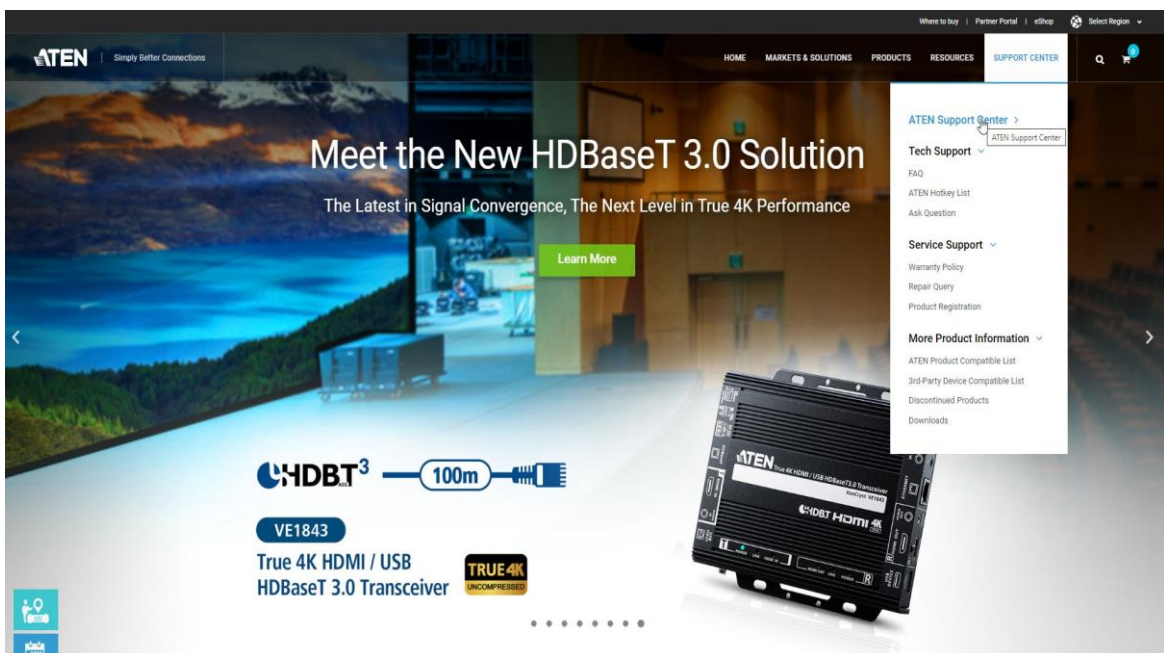
개요

CCKM KE 매트릭스 매니저는 네트워크로 KE 시리즈 장치 관리 기능을 제공하는 브라우저 기반 GUI 입니다. KE 매트릭스 매니저 소프트웨어를 무료로 다운로드 한 다음 최대 8대의 KE 장치를 관리할 수 있습니다. 또는 KE 매트릭스 매니저 소프트웨어 라이선스를 구매할 수 있습니다. 라이선스 구매는 ATEN 대리점에 문의하십시오. 무료 KE 매트릭스 매니저 소프트웨어 다운로드에 아래의 지침을 참조하십시오.

다운로드

KE 매트릭스 매니저 소프트웨어를 다운로드 하려면, 다음을 수행하십시오:

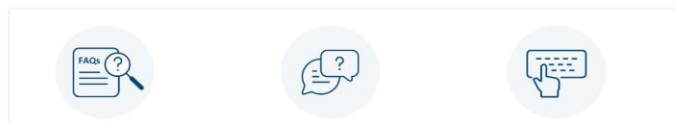
1. ATEN 웹사이트를 방문하여 Support & Downloads → ESERVICE를 클릭하십시오.



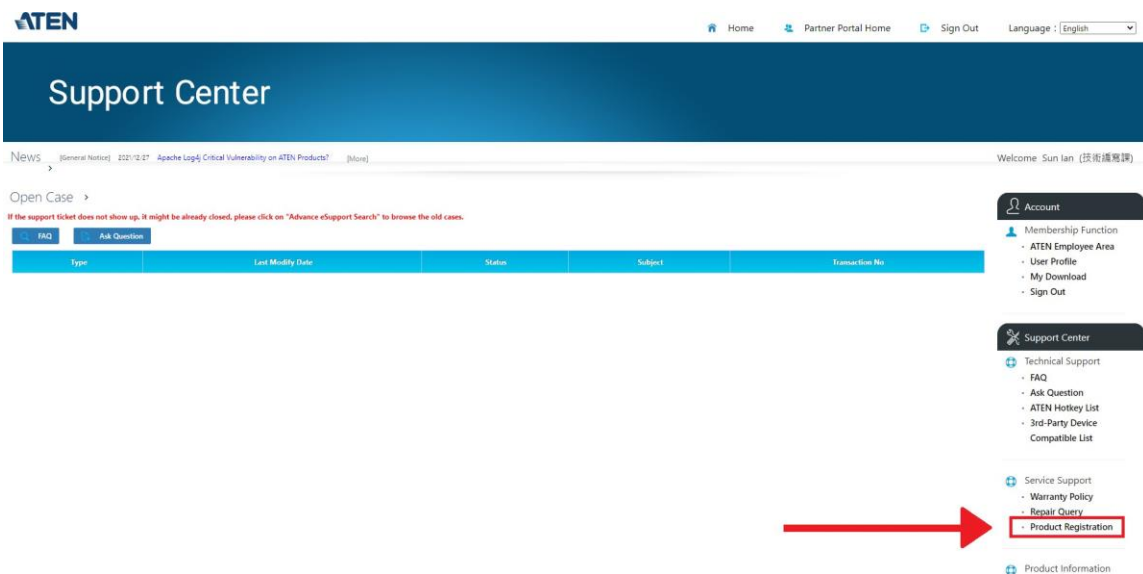
2. Account (계정)에서 Create New (새로 생성) 또는 Log In (로그인)를 클릭하십시오.



Technical Support



3. 로그인 한 다음, Product Registration (제품 등록)를 클릭하여 구매한 KE 장치를 등록하십시오.




4. KE 장치를 등록한 후, Trial Software Download (체험판 소프트웨어 다운로드)를 클릭하십시오.

ATEN Support Center

News > (General Notice) 2021/12/27 Apache Log4j Critical Vulnerability on ATEN Products? (More)

Welcome Sun Jan (技術輔導課)

Product Registration >

Insert Please press "Insert" button to start re  Trial Software Download

Serial Number	Model	Date of Purchase	Invoice / Shipping Document	Standard Warranty Due Date	Action
123456789	KV9970F8	2022/11/16			

If you need to change product registration data, please [Contact Us](#)

Account

- Membership Function
- ATEN Employee Area
- User Profile
- My Download
- Sign Out

Support Center



- Technical Support
 - FAQ
 - Ask Question
 - ATEN Hotkey List
 - 3rd-Party Device Compatible List
- Service Support
 - Warranty Policy
 - Repair Query
 - Product Registration
- Product Information

주의: 다운로드한 KVM over IP 매트릭스 매니저 소프트웨어 버전에는 전체 기능이 포함되어 있으며 KE 시리즈 장치를 최대 8대 구성할 수 있습니다. 더 많은 KE 시리즈 장치를 구성하려면, ATEN 대리점에 문의하여 라이선스를 구매하고 소프트웨어 라이선스를 업그레이드 하십시오. 204페이지를 참조 바랍니다.

5. 다운로드할 소프트웨어 버전을 클릭한 다음, Save (저장)를 클릭하십시오.

My Download >

FAQ Attachment Download Trial Software Download

File Title	Web Site	File Download
KVM over IP Matrix Manager V2.2.218 (Linux version)	CCKM R3.1-Support KV9970/KV9970F/AE6900/6940/6900A/6940A/6900AIT/6940AIT/6900ST/6910/6912/6920/6922/8950/8952/8900S/9950/9952/9900ST_2022-06-02	
KVM over IP Matrix Manager V2.2.218 (Windows version)	CCKM R3.1-Support KV9970/KV9970F/AE6900/6940/6900A/6940A/6900AIT/6940AIT/6900ST/6910/6912/6920/6922/8950/8952/8900S/9950/9952/9900ST_2022-06-02	

6. *KeManagerSetup_cckm-x.x.xxx-xx.exe* or *kemanager_setup_CCKM-x.x.xxx-xx.bin* 압축을 해제하고 *.exe 파일을 더블 클릭하여 설치를 시작합니다.

7. 다음 페이지의 지침을 따라 소프트웨어를 설치하십시오.

주의: 데이터 베이스 손상을 야기하여 kVM over IP 매트릭스 매니저 고장을 일으킬 수 있으므로 KVM over IP 매트릭스 매니저를 하위 버전으로 다운그레이드 하거나 KVM over IP 매트릭스 매니저를 기한이 만료된 버전에서 최신 버전으로 업그레이드 하는 것을 권장하지 않습니다. KVM over IP 매트릭스 매니저를 기한이 만료된 버전에서 최신 버전으로 다운그레이드 또는 업그레이드해야 하면, ATEN 기술 지원에 도움을 문의 하십시오.

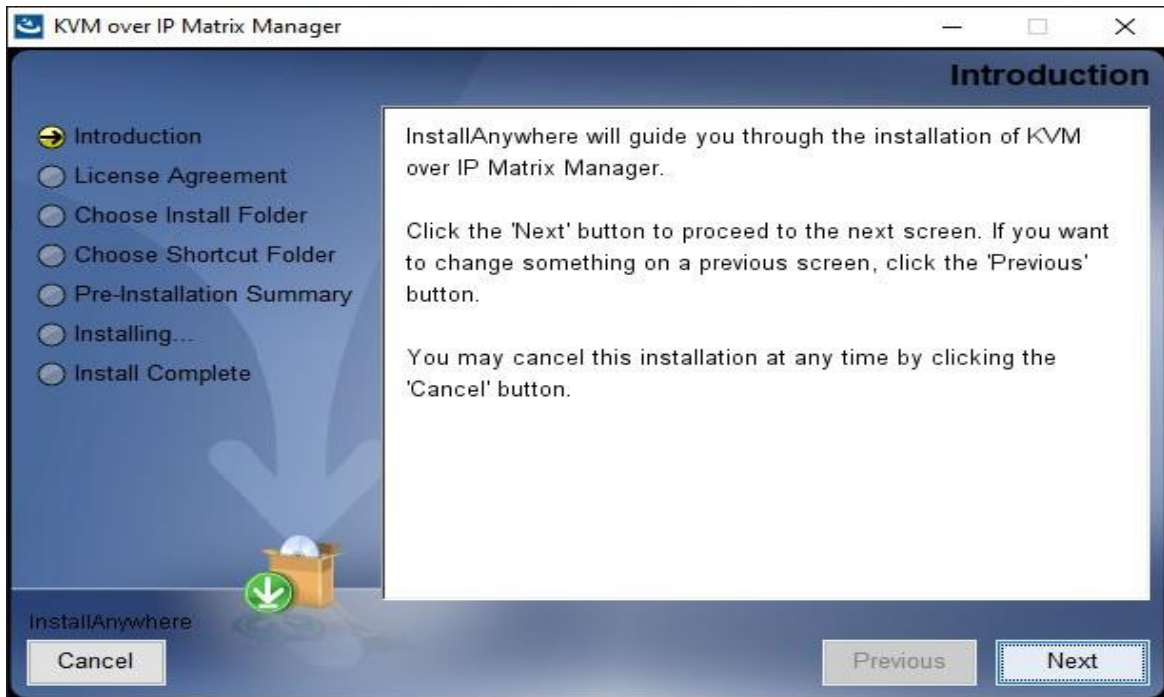
KE 매트릭스 매니저 소프트웨어 설치

다음은 메인 또는 보조 컴퓨터에 KE 매트릭스 매니저 소프트웨어의 전체 버전 설치 지침입니다. 소프트웨어 요구사항은 12페이지 최소 하드웨어/소프트웨어 요구사항을 참조하십시오.

1. USB 라이선스 키를 컴퓨터의 USB 포트에 연결하십시오.

주의: 설정에 KE 시리즈 장치가 8개 이상 있는 경우, KVM over IP 매트릭스 매니저 설치를 위해 USB 라이선스 키가 필요합니다.

2. *KEMatrixManagerSetup* 파일을 더블 클릭하고 설치를 시작합니다. *Introduction* 창이 나타나면, *Next*를 클릭하십시오.

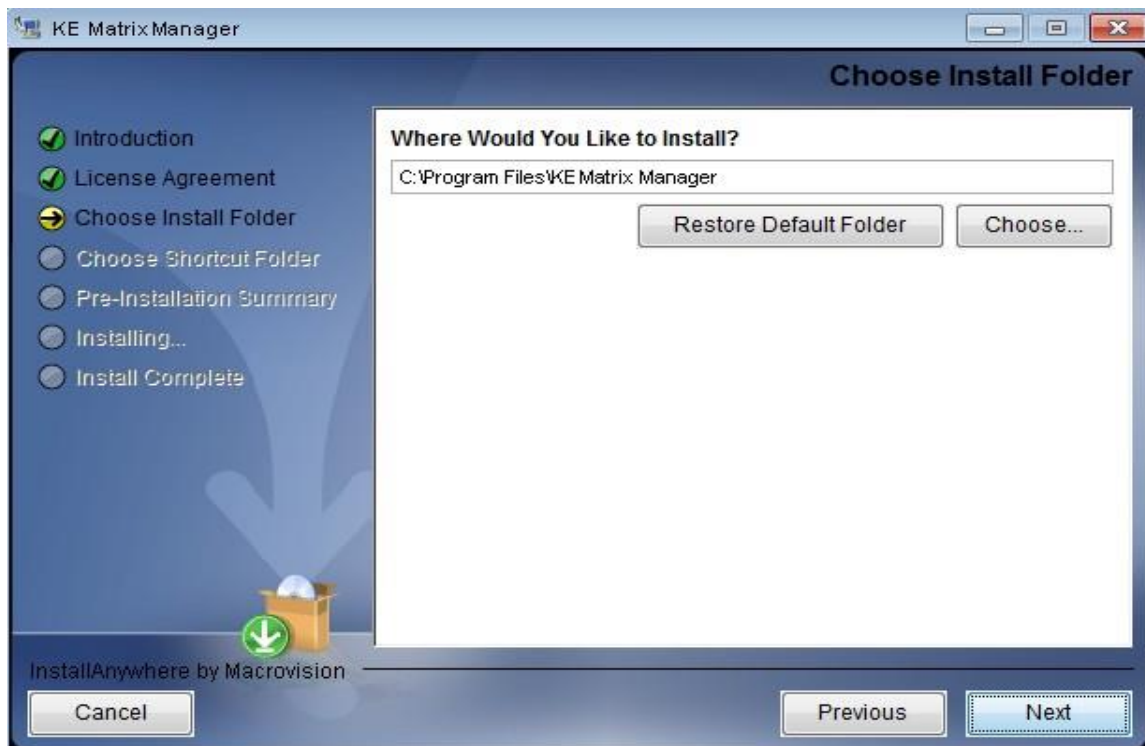


3. *License Agreement* (라이선스 동의) 창이 나타납니다.



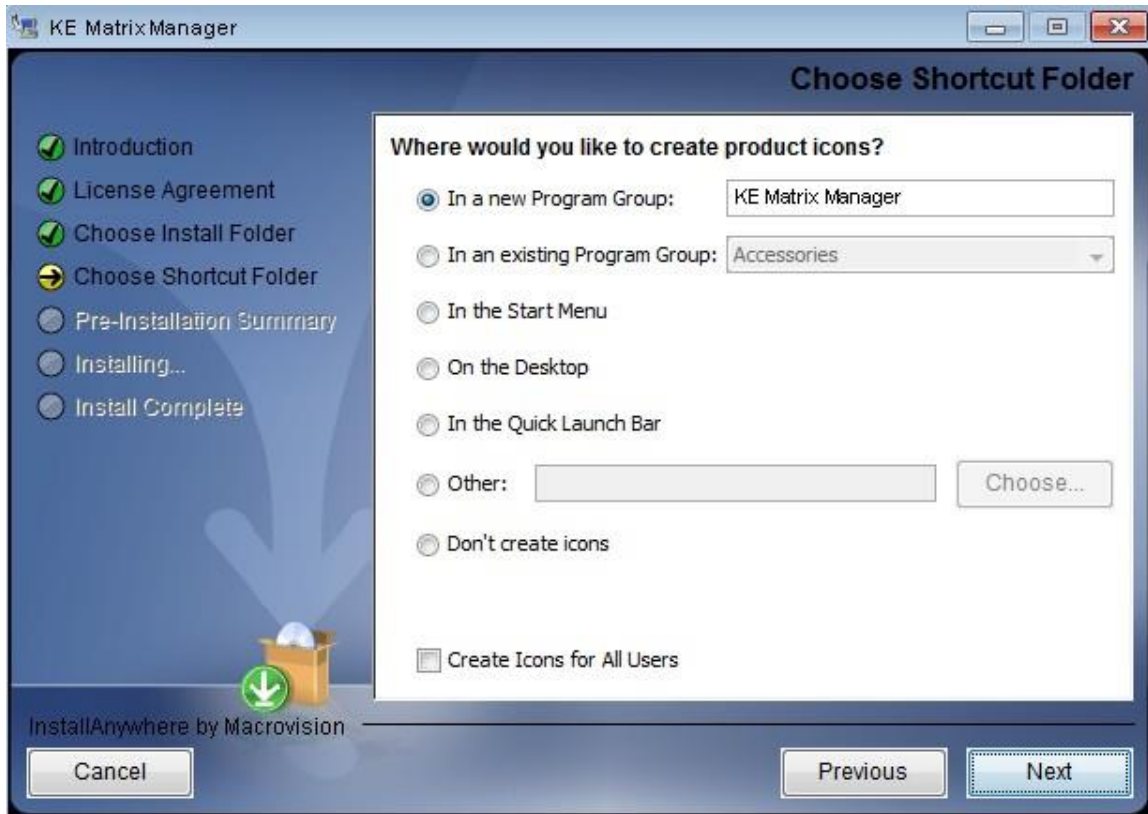
라이선스 조항에 동의하면, *I accept the terms of the license agreement* (라이선스 조항에 동의합니다)를 선택하고 Next를 클릭하십시오.

4. *Choose Install Folder* (설치 폴더 선택) 화면이 나타납니다:



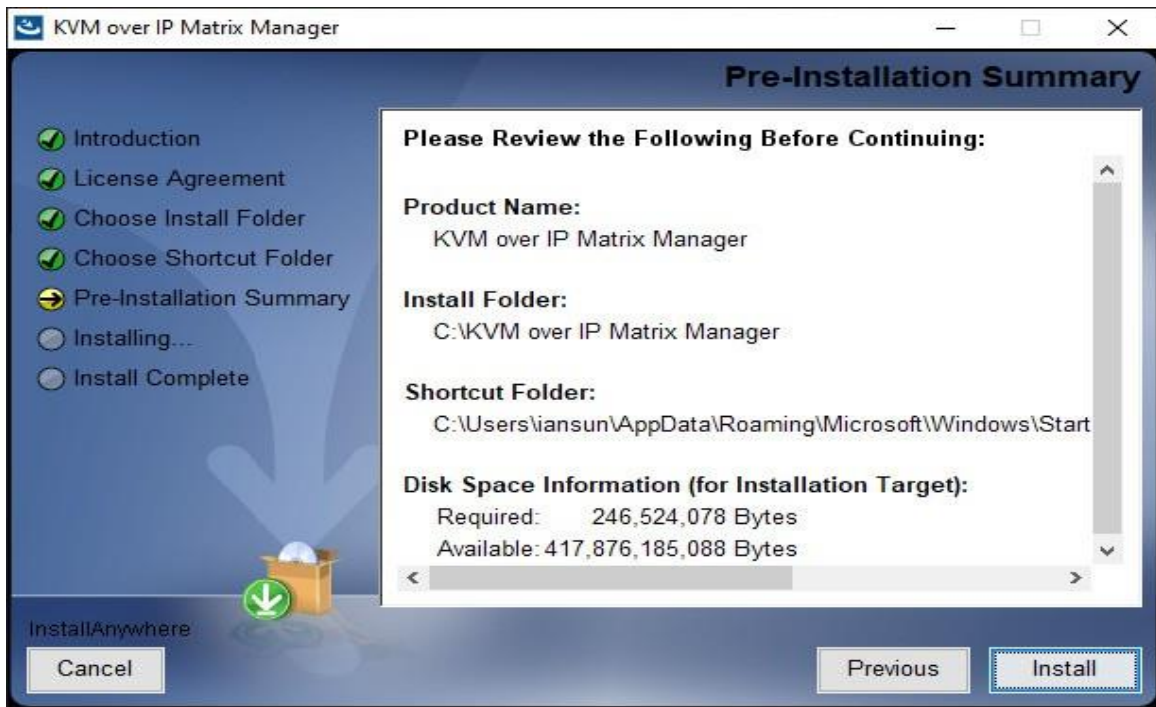
설치하려는 프로그램을 선택한 다음 Next를 클릭하십시오.

5. *Choose Shortcut Folder* (단축 폴더 선택) 화면이 나타납니다.



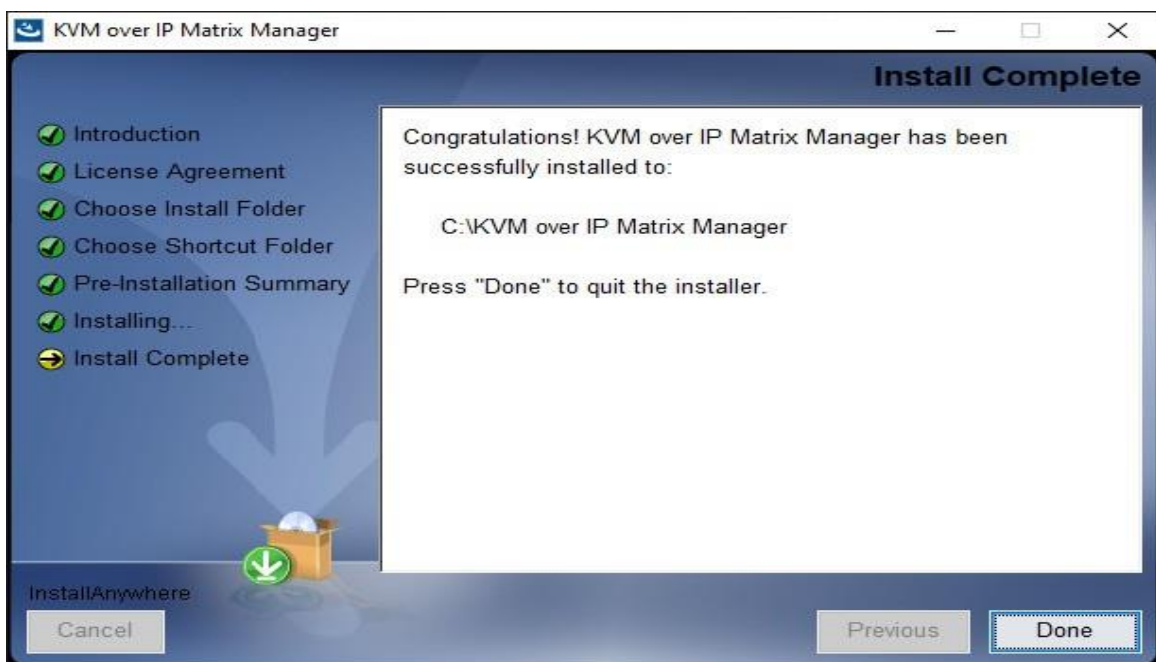
제시된 선택사항 중 프로그램 바로가기 생성하려는 곳을 선택한 다음 Next (다음)를 클릭하십시오.

6. *Pre-Installation Summary* (사전 설치 요약) 화면이 나타납니다:



선택 사항을 변경하려면 Previous (이전)를 클릭하여 되돌아가거나, Install (설치)를 클릭하여 소프트웨어 설치를 시작하십시오.

7. 설치가 완료되면, *Install Complete* 화면이 나타납니다.



Done (완료)을 클릭하십시오.

라이선스 업그레이드

KE 매트릭스 매니저 소프트웨어 업그레이드용 라이선스 구매 후, *Settings - General* (279페이지 참조) 탭으로 이동한 다음, 상단 페이지에서 Click to Upgrade (클릭하여 업그레이드)를 클릭하십시오.

The screenshot shows the 'General' settings page of the KE Matrix Manager. The 'Basic' section is expanded, displaying the following configuration options:

- KE Matrix Manager Version:** 2.1.202 (2018-02-06 02:03)
- Serial Number:** [Click to Upgrade](#) (highlighted in red)
- KE Matrix Manager Name:** KE Matrix Manager
- Description:** (empty text field)
- Language:** English (dropdown menu)
- Beeper:** Enable Disable
- CCKM Timeout:** 30 min(1-180) Disable

Below the 'Basic' section, the 'Network Ports' section is visible with the following settings:

- HTTP Port:** 8080
- HTTPS Port:** 8443
- Device Port:** 9110

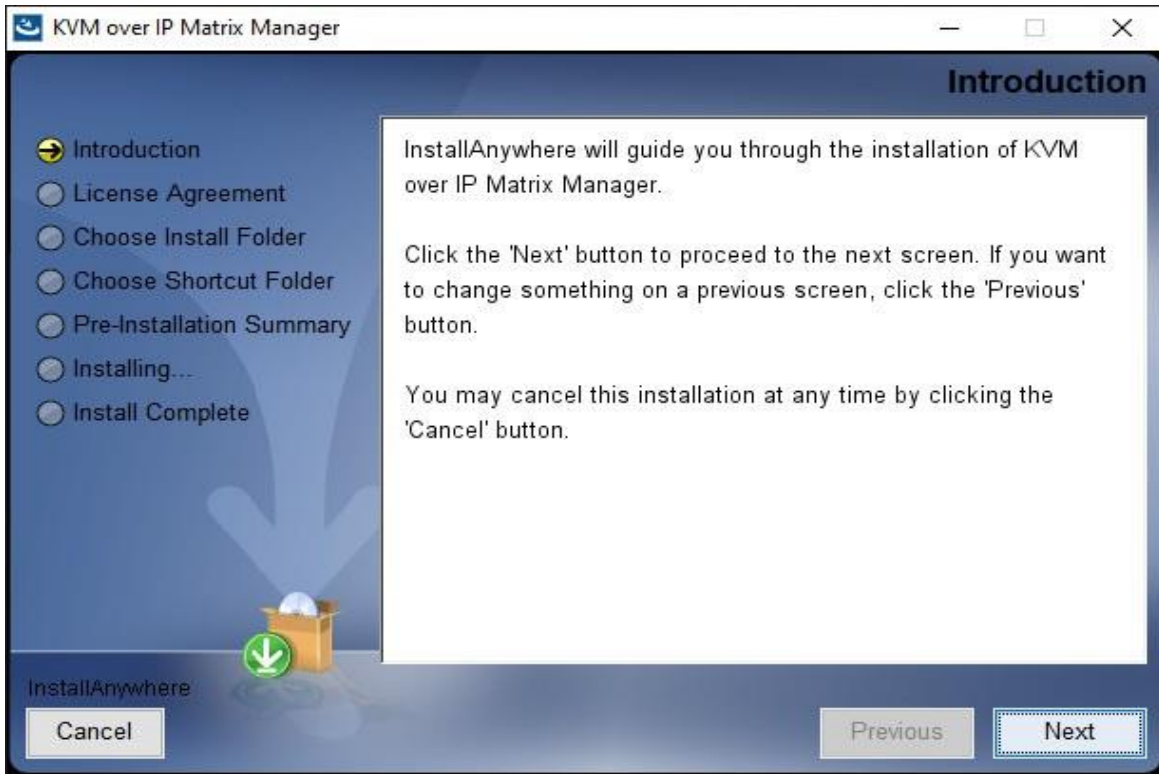
The 'Fast Switching' section shows 'Fast Switching' set to 'Disable' and a resolution of '1920x1200'.

The 'Account Policy' section shows 'Enforce Password History' set to '3' and 'Disable' checked.

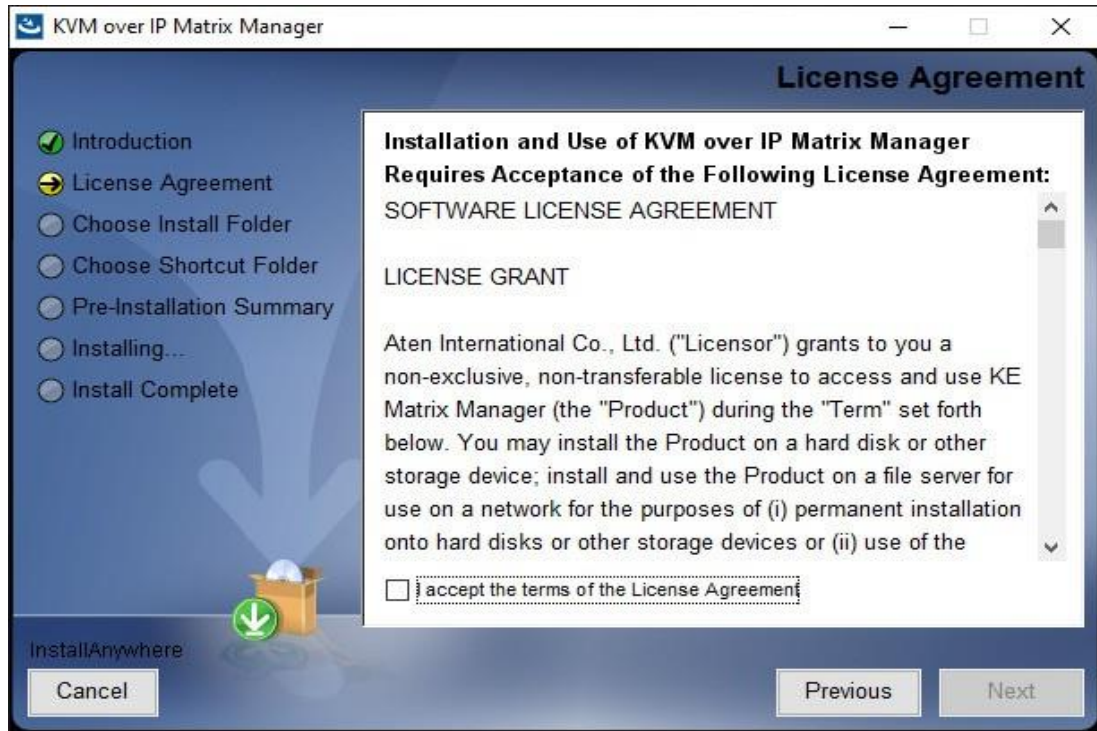
Linux 설치

다음은 Linux 서버에 KE 매트릭스 매니저 소프트웨어의 전체 버전을 설치하는 방법입니다. 소프트웨어 요구 사항은 8페이지 최소 하드웨어/소프트웨어 요구사항을 참조하십시오.

1. 리눅스 서버에 KE 매트릭스 매니저 설치 파일을 다운로드 합니다.
2. 다음 명령어를 실행하여 실행 파일을 수행되도록 설치 파일의 속성을 변경하십시오: `chmod a+x filename`
예시: `chmod a+x kemanager_setup.bin`
3. 명령어로 설치를 시작합니다:
`sudo sh ./kemanager_setup.bin`
4. *Introduction* 화면이 나타나면 *Next*를 클릭하십시오:



5. *License Agreement* (라이선스 동의) 항목이 나타납니다.



라이선스 동의 항목에 동의하면, *I accept the terms of the license agreement* (라이선스 항목에 동의)를 선택하고 Next를 클릭하십시오.

6. 화면이 나타나면, 위치를 선택하고 Next를 클릭하여 설치를 계속 수행하십시오.
7. 소프트웨어를 성공적으로 설치하면, 디렉토리가 유용한 링크를 제공합니다:

```

/
mitch@mitch-945GCM-S2L:/$ sudo -l
[sudo] password for mitch:
root@mitch-945GCM-S2L:~# ls -al
total 40
drwx----- 7 root root 4096  12 14 13:42 .
drwxr-xr-x 25 root root 4096  12 14 10:04 ..
-rw----- 1 root root 65  12 14 13:42 .bash_history
-rw-r--r-- 1 root root 3106  12 23 2015 .bashrc
drwx----- 2 root root 4096  12 20 04:49 .cache
drwx----- 3 root root 4096  12 13 16:07 .gnupg
drwxrwxr-x 4 root root 4096  12 14 13:29 .java
drwxrwxr-x 5 root root 4096  12 14 13:39 KeManager
drwxrwxr-x 2 root root 4096  12 14 09:58 .oracle_jre_usage
-rw-r--r-- 1 root root 148  12 17 2015 .profile
root@mitch-945GCM-S2L:~# cd KeManager/
root@mitch-945GCM-S2L:~/KeManager# ls
kemanager          Query_Service      Uninstall_Matrix_Manager
_kemanager_installation Service_Manager
root@mitch-945GCM-S2L:~/KeManager#
    
```

8. "Uninstall_Matrix_Manager"는 소프트웨어 설치 삭제 시 사용할 수 있습니다. 기본적으로 루트 폴더는 다음과 같이 액세스 할 수 있습니다:
`sudo -i cd /root cd KeManager sudo ./Uninstall_Matrix_Manager`
9. KE 매니저 서비스를 확인 및 정지하려면, 다음 명령어를 사용하십시오:
`cd KeManager sudo ./Query_Service Stop service: sudo ./Stop_Service`

```

kenanager  kenanager  Installation  Query Service  Service Manager  Uninstall_Matrix_Manager
root@mitch-945GCM-S2L:~/KeManager# sudo ./Query_Service
java version "1.8.0_121"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_121-b13)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.121-b13, mixed mode)
YAJSW: yajsw-stable-11.04
OS   : Linux/4.4.0-92-generic/amd64
JVM   : Oracle Corporation/1.8.0_121
Sep 07, 2017 2:13:51 PM org.apache.commons.vfs2.VfsLog info
INFO: Using "/tmp/vfs_cache" as temporary files store.
Sep 07, 2017 2:13:52 PM org.rzo.yajsw.os.posix.PosixService init
INFO: /etc/init.d/kenanager-service already exists
Sep 07, 2017 2:13:52 PM org.rzo.yajsw.os.posix.PosixService getPId
INFO: wrapper pid file: /run/wrapper.kenanager-service.pid
Name   : kenanager-service
Installed   : true
Running    : false
Interactive: false
Automatic  : false
Manual     : false
Disabled   : false
Paused     : false
Unknown    : false
Press [Enter] ...
root@mitch-945GCM-S2L:~/KeManager# cd Service_Manager/
root@mitch-945GCM-S2L:~/KeManager/Service_Manager# ls
Install_Service  Start_Service  Stop_Service  Uninstall_Service
root@mitch-945GCM-S2L:~/KeManager/Service_Manager# sudo ./stop_service
java version "1.8.0_121"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_121-b13)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.121-b13, mixed mode)
YAJSW: yajsw-stable-11.04
OS   : Linux/4.4.0-92-generic/amd64
JVM   : Oracle Corporation/1.8.0_121
Sep 07, 2017 2:15:01 PM org.apache.commons.vfs2.VfsLog info
INFO: Using "/tmp/vfs_cache" as temporary files store.
Sep 07, 2017 2:15:02 PM org.rzo.yajsw.os.posix.PosixService init
INFO: /etc/init.d/kenanager-service already exists
***** STOPPING kenanager-service *****
Sep 07, 2017 2:15:04 PM org.rzo.yajsw.os.posix.PosixService stop
INFO: Stopping kenanager-service ...
YAJSW: yajsw-stable-11.04
OS   : Linux/4.4.0-92-generic/amd64
JVM   : Oracle Corporation/1.8.0_121
***** STOPPING kenanager-service *****
Service kenanager-service stopped

```

10. KE 매트릭스 매니저를 확인 및 시작하려면, 다음 명령어를 사용하십시오:

```
cd KeManager sudo ./Query_Service Stop service: sudo ./Start_service
```

```

root@mitch-945GCM-S2L:~/KeManager/Service_Manager# sudo ./Start_Service
java version "1.8.0_121"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_121-b13)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.121-b13, mixed mode)
YAJSW: yajsw-stable-11.04
OS   : Linux/4.4.0-92-generic/amd64
JVM   : Oracle Corporation/1.8.0_121
Sep 07, 2017 2:17:27 PM org.apache.commons.vfs2.VfsLog info
INFO: Using "/tmp/vfs_cache" as temporary files store.
Sep 07, 2017 2:17:28 PM org.rzo.yajsw.os.posix.PosixService init
INFO: /etc/init.d/kenanager-service already exists
***** STARTING kenanager-service *****
Sep 07, 2017 2:17:28 PM org.rzo.yajsw.os.posix.PosixService getPId
INFO: wrapper pid file: /run/wrapper.kenanager-service.pid
Sep 07, 2017 2:17:33 PM org.rzo.yajsw.os.posix.PosixService start
INFO: Starting kenanager-service ...
YAJSW: yajsw-stable-11.04
OS   : Linux/4.4.0-92-generic/amd64
JVM   : Oracle Corporation/1.8.0_121
***** STARTING kenanager-service *****
Service kenanager-service started
Sep 07, 2017 2:17:33 PM org.rzo.yajsw.os.posix.PosixService getPId
INFO: wrapper pid file: /run/wrapper.kenanager-service.pid
Sep 07, 2017 2:17:34 PM org.rzo.yajsw.os.posix.PosixService getPId
INFO: wrapper pid file: /run/wrapper.kenanager-service.pid
Sep 07, 2017 2:17:34 PM org.rzo.yajsw.os.posix.PosixService getPId
INFO: wrapper pid file: /run/wrapper.kenanager-service.pid
Service kenanager-service started
root@mitch-945GCM-S2L:~/KeManager/Service_Manager#

```

이 페이지는 빈 페이지입니다.

Chapter 5

브라우저 / Telnet 작동

개요

CCKM 매트릭스 매니저 소프트웨어는 대부분 표준 웹 브라우저 및 Telnet을 통해 액세스 할 수 있습니다. 사용자가 로그인 하고 인증되면, 브라우저 GUI가 나타납니다. 첫 번째 섹션에서는 로그인 절차 및 웹 브라우저 구성요소에 대해 설명합니다. 마지막 섹션에서는 Telnet을 통한 연결 세부 정보를 제공합니다.

로그인

KE 매트릭스 매니저에 로그인 하려면 다음을 수행하십시오:

1. 브라우저를 열고 브라우저의 URS 위치 바에 KE 매트릭스 매니저 소프트웨어가 설치된 컴퓨터의 IP주소를 지정하십시오.

주의: 관리자가 HTTP 또는 HTTPS 포트 설정을 기본값이 아닌 다른 값으로 설정한 경우 IP주소 앞에 http:// or https://를 포함해야 하며 IP 주소와 함께 포트 번호를 지정해야 합니다. 예:

`https://192.168.1.20:8443`

8443은 https 포트 번호이거나 또는 http 포트 번호이며, 콜론 (:)은 IP주소와 그 사이에 삽입됩니다.

2. 보안 경고 상자가 나타나면, 인증서를 수락 (it can be trusted) 하십시오 (자세한 사항은 425페이지 신뢰할 수 있는 인증서 참조). 로그인 페이지가 나타납니다:



The screenshot shows a login form with the following elements: an orange 'Login' header, a 'Username' input field, a 'Password' input field, a language dropdown menu set to 'English', a checked 'Remember this account' checkbox, and a blue 'Login' button at the bottom.

3. *Username*(사용자 이름)과 *Password*(비밀번호) 입력 후, Login을 클릭하십시오.

주의: 관리자 계정만 로그인에 사용할 수 있습니다. 사용자 이름과 비밀번호 기본값은 각각 *administrator* 및 *password* 입니다.

4. 보안 목적을 위해, 시스템에서 즉시 암호 변경 메시지를 표시합니다.



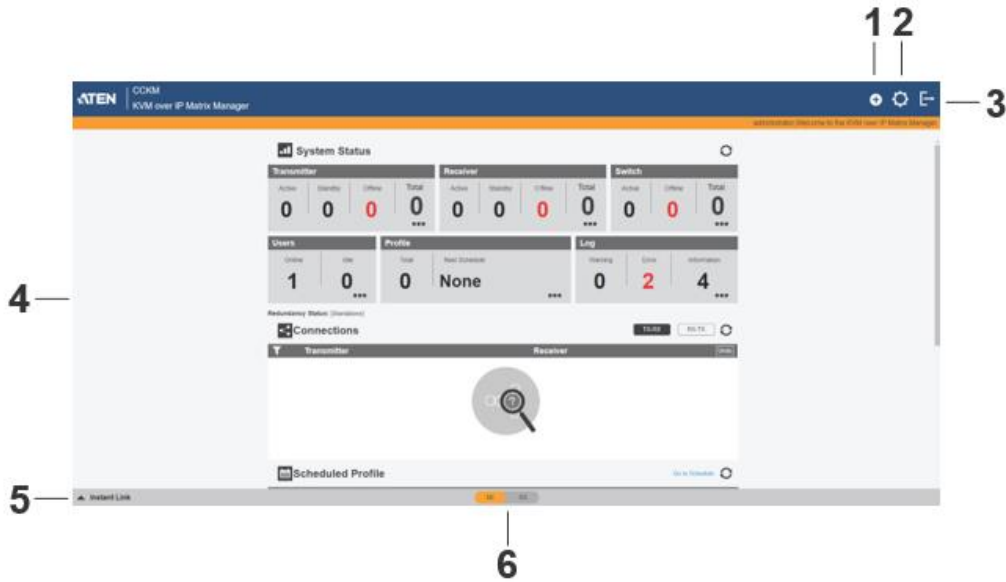
- 비밀번호 변경 대화 상자에서 OK를 클릭하십시오.



5. 새 비밀번호를 입력하고 새 비밀번호를 한번 더 입력하여 확인하십시오.
6. OK를 클릭하여 변경을 완료하면 KE 매트릭스 매니저 메인 화면이 나타납니다. 다음 페이지에서 자세한 내용을 참조하십시오.

KE 매트릭스 매니저 메인 페이지

성공적으로 로그인 하면, 웹 브라우저의 메인 화면이 나타납니다:









웹 구성요소

웹 구성 요소는 아래 표에서 설명합니다:

순번	항목	설명
1	Install Wizard (설치 프로그램)	이 아이콘은 LAN에서 송신기 / 수신기를 찾아 KE 매트릭스 매니저에 추가하도록 도움을 제공합니다 (183페이지 <i>설치 마법사</i> 참조). 장치를 찾을 수 없으면, 장치의 OSD 메뉴에서 네트워크 설정을 확인하십시오 (166 & 176페이지 참조).
2	System Settings (시스템 설정)	이 아이콘을 클릭하면 KE 매트릭스 매니저 소프트웨어를 구성할 수 있는 <i>시스템 설정</i> 섹션으로 들어갑니다. 설정은 279페이지에서 설명합니다.
3	Logout (로그아웃)	KVM over IP 매트릭스 매니저 웹 세션에서 로그아웃 하려면 이 버튼을 클릭하십시오.
4	Interactive Display Panel (대화형 디스플레이 패널)	이 항목은 메인 작업 영역입니다. 페이지를 위아래로 스크롤하여 다양한 선택사항을 확인하십시오. 일부 항목은 클릭하여 설정 페이지를 열 수 있으며, 다른 항목은 상태 정보를 제공합니다.
5	Instant Link (인스턴트 링크)	이 아이콘을 클릭하면 KE 장치를 즉시 연결할 수 있는 하단 바가 열립니다. 인스턴트 링크는 219페이지에서 설명합니다.
6	KE & KX Toggle (KE & KX 토글)	이 버튼을 클릭하면 KE 및 KX 시리즈 장치 구성 페이지 사이를 전환합니다.

대화형 디스플레이 패널

메인 대화형 디스플레이 패널의 각 아이콘 및 연관 기능은 아래 표와 같습니다:

아이콘	기능
	시스템 상태: 시스템 상태에서는 송신기, 수신기, 사용자, 프로필, 로그인 상태에 대한 개요를 제공합니다. 각 제목을 클릭하여 각각의 상태 페이지를 열어볼 수 있습니다. 시스템 상태 설명은 227페이지를 참조하십시오.
	연결: 연결은 현재 송신기 및 수신기 연결의 시각적 표시를 제공합니다. 연결에 대한 설명은 311페이지를 참조하십시오.
	예약 프로필: 예약 프로필은 실행 예약된 연결 프로필의 개요를 제공합니다. 예약 프로필에 대한 설명은 315페이지를 참조하십시오.
	세션: 세션은 현재 사용자 세션 목록을 제공합니다. 세션에 대한 설명은 317페이지를 참조하십시오.
	새로고침: 새로고침 버튼은 현재 페이지에 표시된 정보 업데이트 방법을 제공합니다.
	맨 위로: 이 버튼은 대화형 디스플레이 패널의 오른쪽 하단에 표시되며, 페이지 맨 위로 이동하는 기능을 제공합니다.

설치 마법사

설치 마법사를 사용하여 송신기 및 수신기를 CCKM에 추가하십시오. 마법사는 네트워크에서 장치 위치를 찾고 장치 추가를 돕습니다. 장치를 추가하려면 다음을 수행하십시오:

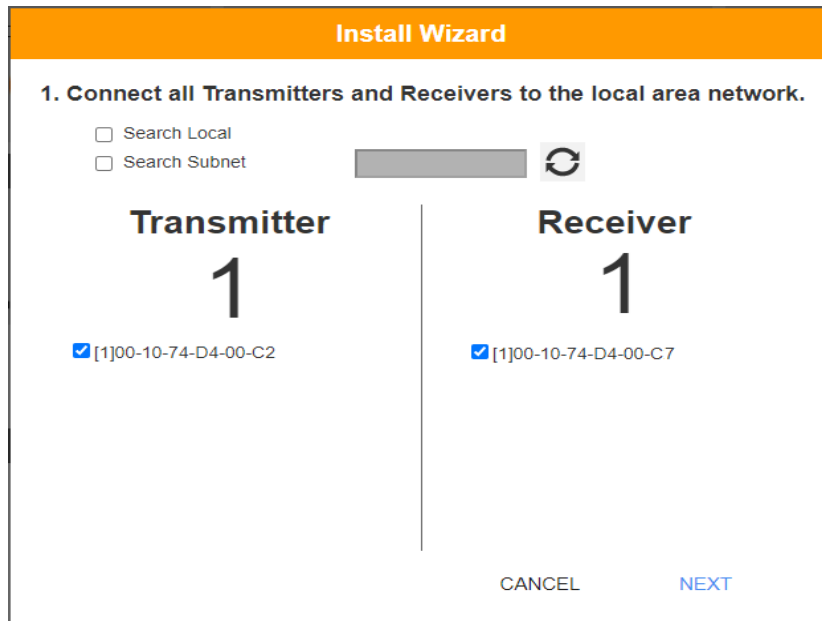
1. 모든 송신기와 수신기 및/또는 네트워크 스위치를 LAN에 연결하십시오.
2. CCKM 기본 페이지에서 Install Wizard (설치 마법사) 아이콘 (211페이지)를 클릭하십시오. 이 대화상자가 나타납니다.




- 송신기 및/또는 수신기를 추가하려면, Transmitter or Receiver를 선택하고 Next를 클릭한 다음, 214페이지 *송신기 및 수신기 추가*를 참조하십시오.
- 네트워크 스위치를 추가하려면, Network Switch를 선택한 다음, Next를 클릭하고, 217페이지 *네트워크 스위치 추가*를 참조하십시오.

송신기 및 수신기 추가

1. 송신기 및 수신기 설치 마법사에서, 옵션을 선택하여 장치 위치를 찾으십시오:



항목	설명
Search Local (로컬 검색)	이 체크 박스를 선택하고 새로고침 버튼을 클릭하여 송신기/수신기의 LAN을 탐색합니다.
Search Subnet (서브넷 검색)	이 체크 박스를 선택하고 서브넷 IP를 입력한 다음 새로고침 버튼을 클릭하여 송신기/수신기의 서브넷을 탐색합니다.
Transmitter / Receiver (송신기 / 수신기)	네트워크에서 발견한 송신기 및 수신기 수를 표시합니다. 송신기/수신기 옆의 체크 박스를 사용하여 추가할 장치를 선택합니다.
	새로고침 버튼은 설치 마법사 창에 현재 표시되는 정보 업데이트의 한 방법을 제공합니다.

2. 송신기/수신기 아래의 박스를 체크하여 추가하려는 장치를 선택한 다음, Next를 클릭하십시오.
3. Assign IP Address (IP 주소 할당)에서 네트워크 설정을 구성할 옵션을 선택한 다음, Next를 클릭하십시오.

항목	설명
IP Range (IR 범위)	추가하는 송신기/수신기에 할당할 고정 IP 주소 일련 번호를 입력하려면 <i>IP Range</i> 라디오 버튼을 선택하십시오. 주의: CCKM 버전 v2.2.218 이상에서는, IP 범위 169.254.x.x 내에서 송신기 및 수신기 할당을 피하십시오. 이 IP 범위는 HDCP 서버에 연결 불가 시를 위해 보류된 범위입니다.
DHCP	동적 IP 주소 할당은 <i>DHCP</i> 라디오 버튼을 선택합니다.
Use Original IP Setting (기존 IP 설정 사용)	송신기/수신기에 현재 구성된 IP 주소를 사용하려면 이 라디오 버튼을 선택합니다.

6. *Naming Rule* (이름 부여 규칙) 라디오 버튼을 사용하여 이름 부여 규칙 (*타이틀 + 숫자*)을 만듭니다. 또는 송신기/수신기에 현재 구성된 이름 사용을 위해 *Use Original Name*를 클릭하고 *Next*를 클릭하십시오.

Install Wizard

3. Rename devices automatically.

Naming Rule

Transmitter + Number start from

Receiver + Number start from

Use Original Name

BACK NEXT

4. 각 송신기의 이름, IP 주소, 오디오 설정을 확인하고 박스를 체크하여 *Permissions* (권한)*을 설정한 다음, Next를 클릭하여 수신기에도 같은 절차를 반복하십시오.

Install Wizard

4. Confirm Transmitter information.

Permissions View Only Share Occupy Exclusive Login

No.	MAC	Name	IP Address
1	00-10-74-D4-00-C2	<input type="text" value="KE9950T"/>	<input type="text" value="10.3.66.50"/>
1	00-10-74-D4-00-C7	<input type="text" value="KE9950R"/>	<input type="text" value="10.3.66.51"/>

BACK NEXT

주의: 권한 설정에 관한 정보는 248페이지 (송신기 권한) 및 261페이지 (수신기 권한)를 참조하십시오.

8. Done을 클릭하십시오.

네트워크 스위치 추가

1. 네트워크 스위치의 설치 마법사에서, 검색 파라미터를 설정하여 장치를 찾으십시오:

Switch Wizard ✕

1. Please enter a specific IP address and range to discover devices

IP Range ~

Switch Manufacturer

Search via SNMP v1

Port

Community / User Name

Timeout Milliseconds

Search via SNMP v2c

Search via SNMP v3

[BACK](#) [NEXT](#)

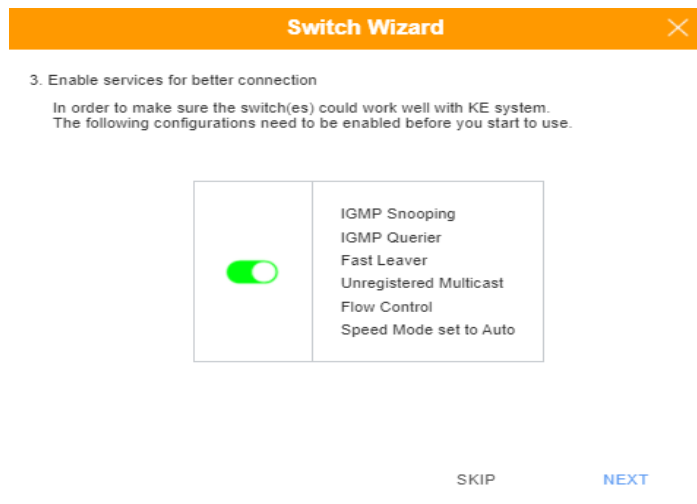
항목	설명
IP Range (IR 범위)	네트워크 스위치에 추가하려는 IP 주소 범위를 지정하십시오.
Switch Manufacturer (스위치 제조사)	네트워크 스위치에 추가하려는 제조사를 선택하십시오.
Search via SNMP v1 / v2c / v3 (SNMP v1 / v2c / v3를 통해 검색)	해당 포트, 커뮤니티 / 사용자 이름 및 타임아웃 파라미터를 입력하여 SNMP v1 / v2c / v3를 통해 검색하려면 선택하십시오.

2. 추가하려는 네트워크 스위치 장치 옆의 박스를 체크하십시오.

3. 선택적으로 추가하려는 네트워크 스위치의 *Device Name* (장치 이름)를 수정하고 Next를 클릭 하십시오.



4. KE 매트릭스 시스템의 최적 작동을 위해, 연관 네트워크 서비스를 활성화 했는지 확인 후 Next를 클릭하십시오.

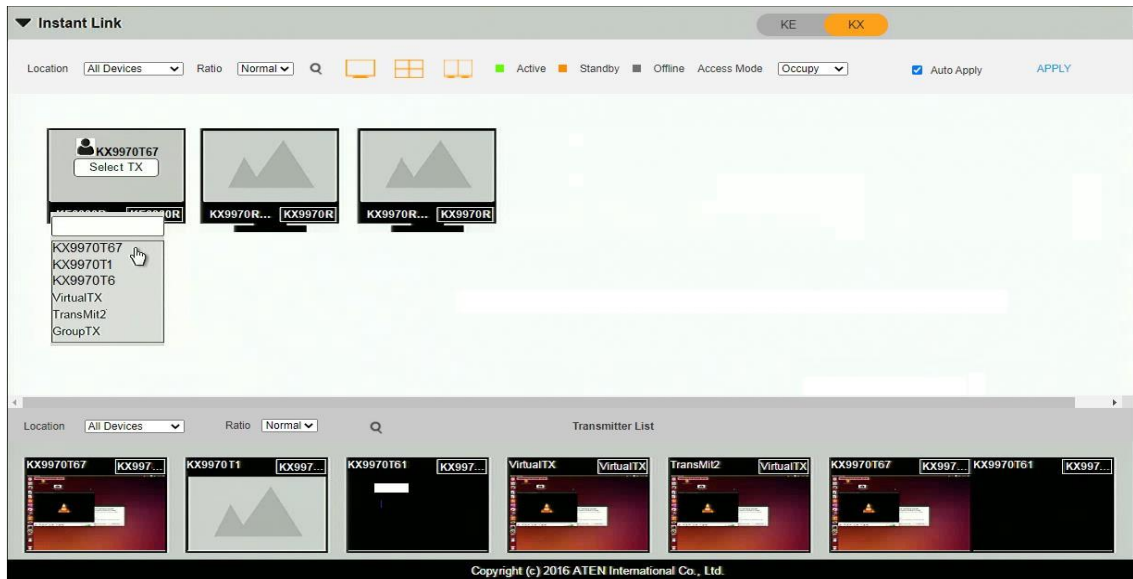


5. Done을 눌러 완료하십시오.





인스턴트 링크

KE 매트릭스 매니저 메인 페이지 하단에는 *인스턴트 링크* 바가 있습니다. 이 섹션에서 수신기를 송신기에 빠르게 연결할 수 있습니다.

상단 패널은 수신기 목록을 제공하며, 하단 패널은 송신기 목록을 제공합니다. 연결을 생성하려면, 상단 패널에서 수신기를 클릭하고 드롭 다운 메뉴를 사용하여 송신기를 선택합니다 (아래 그림 참조). 또는 하단 패널에서 상단 패널의 수신기로 송신기를 드래그 앤 드롭 할 수 있습니다. 필요한 만큼의 수신기-송신기 연결을 구성한 다음 Apply를 클릭하십시오.



항목	설명
Instant Link (인스턴트 링크)	인스턴트 링크 바는 수신기를 송신기에 빠르게 연결할 수 있는 액세스를 제공합니다. 바를 클릭하면 패널을 열고, 다시 클릭하면 패널을 최소화 합니다. 상단 패널은 LAN에서 탐색한 모든 수신기 목록을 제공합니다. 수신기를 클릭하고 드롭 다운 메뉴를 사용하여 송신기를 선택하십시오.
Transmitter List (송신기 목록)	송신기 목록 바를 클릭하면 패널을 엽니다. 패널에서는 LAN에서 탐색한 송신기 목록을 제공합니다. 하단 패널의 송신기를 상단 패널의 수신기로 드래그 앤 드롭하여 연결을 설정하십시오. 송신기 목록의 패널 크기는 테두리를 클릭 및 드래그 하여 조절할 수 있습니다.
Location (위치)	드롭 다운 메뉴를 사용하여 페이지에 표시된 수신기 또는 송신기를 필터할 위치를 선택하십시오.
Ratio (비율)	드롭 다운 목록을 사용하여 수신기 / 송신기의 아이콘 크기를 조절하십시오.

항목	설명
	수신기 / 송신기를 필터/검색하려면 키워드를 클릭하고 입력하십시오.
	아이콘을 클릭하면 개별 수신기를 표시합니다.
	아이콘을 클릭하면 비디오 월 수신기만 표시합니다.
	아이콘을 클릭하면 수신기 그룹 수신기만 표시합니다.
Access Mode (액세스 모드)	장치를 클릭하고 드롭 다운 박스를 사용하여 액세스 모드를 설정하십시오 (<i>점유, 보기 전용, 독점</i>).
Auto Apply (자동 적용)	이 박스를 체크하면 Apply (적용) 버튼을 클릭하지 않고 장치를 드래그 앤 드롭하여 즉시 연결을 적용할 수 있습니다.
Apply (적용)	Apply를 클릭하면 장치를 연결하십시오.
Cancel (취소)	Cancel을 클릭하면 연결하지 않고 종료합니다.

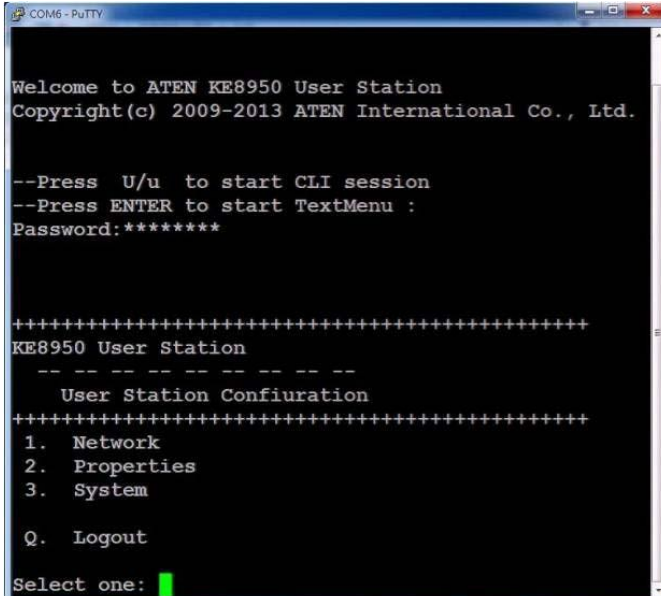
RS-232 / Telnet

KE 시리즈는 Telnet을 사용하는 원격 터미널 세션을 통해 작동 및 구성할 수 있습니다. 이는 장치를 최초 설정하고 네트워크에 연결 할 때 장치 구성에 유용하게 사용됩니다.

Telnet

Telnet 세션을 통해 KE 시리즈 장치에 로그인 하려면, 다음을 수행하십시오:

1. 컴퓨터에서 터미널 (명령어행) 세션을 엽니다.
2. 프롬프트에서 다음의 방법과 같이 포트 23으로 KE 장치의 IP 주소를 입력하십시오:
telnet [IP address] [port]
3. "T / t"를 눌러 "TextMenu"를 시작하십시오. 로그인 화면이 나타납니다. 로그인 프롬프트에 비밀번호를 제공하십시오.



```

COM6 - PuTTY
Welcome to ATEN KE8950 User Station
Copyright(c) 2009-2013 ATEN International Co., Ltd.

--Press U/u to start CLI session
--Press ENTER to start TextMenu :
Password:*****

+++++
KE8950 User Station
-----
User Station Confiuration
+++++
1. Network
2. Properties
3. System

Q. Logout

Select one: █

```

주의: Telnet 세션 기본 비밀번호는 *password* 입니다.

RS-232

RE-232 세션 방법으로 KE 시리즈 장치에 로그인하려면 다음을 수행하십시오:

1. 제어기의 시리얼 포트는 아래와 같이 수신기의 기본 구성과 동일하게 구성되어야 합니다:

Baud Rate	9600
Data Bits	8
Parity	None
Stop bits	1
Flow Control	None

수신기의 기능 스위치는 RS-232 구성으로 설정해야 합니다 (47페이지 참조). 네트워크로 RS-232 명령어를 실행하기 전, KE 매트릭스 매니저 소프트웨어를 설치하고 온라인인지 확인하십시오. KE 시리즈의 슬림 버전 (KE8900ST/8900SR/9900ST). 명령어 실행 전 RS-232 시리얼 포트가 연결되어 있지 않은지 확인하십시오.

2. "Enter"를 눌러 "TextMenu"를 시작하면 로그인 화면이 나타납니다. 로그인 프롬프트에 비밀번호를 제공하십시오.

```

COM6 - PuTTY
Welcome to ATEN KE8950 User Station
Copyright(c) 2009-2013 ATEN International Co., Ltd.

--Press U/u to start CLI session
--Press ENTER to start TextMenu :
Password:*****

+++++
KE8950 User Station
-- -- -- -- --
User Station Confiuration
+++++
1. Network
2. Properties
3. System
Q. Logout
Select one: █
    
```

주의: Telnet 세션용 기본 비밀번호는 *password* 입니다.

구성 메뉴

KE 장치에 대해 Telnet 연결이 완료되면, 장치의 텍스트 기반 구성 메뉴가 나타납니다. 이를 사용해 다음 화면에 숫자를 입력하여 옵션을 선택할 수 있습니다:

Main Menu

+++++

KE6900 Receiver

Receiver Configuration

+++++

1. Network

2. Properties

3. System

Q. Logout

Select one:

1. 네트워크

+++++

KE6900 Receiver

Network Settings

+++++

- 1. IP Installer [Enabled]
- 2. DHCP [Disabled]
- 3. IP Address [172.17.17.34]
- 4. Subnet Mask [255.255.255.0]
- 5. Default Gateway [172.17.17.254]

Q. Exit Select one:

2. Properties

+++++

KE6900 Receiver

Device Properties

+++++

- 1. Mode [Matrix]
- 2. Transmitter Video IP Address [172.17.17.35]
- 3. Transmitter Audio IP Address [172.17.17.35]
- 4. Transmitter USB IP Address [172.17.17.35]
- 5. Transmitter RS232 IP Address [172.17.17.35]
- 6. UART Configuration
- 7. Video [Enabled]
- 8. Audio [Enabled]
- 9. USB [Enabled]
- 10. RS232 [Enabled]
- 11. KE Matrix Manager IP [172.17.17.33]
- 12. KE Matrix Manager Port [9110]
- 13. Beeper [Enabled]
- 14. USB Mode [VM]
- 15. USB Secure Transmit [Disabled]

Q. Exit

Select one:

3. System

+++++

KE6900 Receiver

System Setting

+++++

1. Device Name [KE6900R]

2. Device Description [Receiver1]

Device IP Address: 172.17.17.34

Device MAC Address: 00:10:74:A8:01:23 Device FW Version:

V1.1.109

Device Serial Number:

3. Password [Enabled]

4. Change Password

5. System Reboot/Reset to Factory Default

Q. Exit Select one:

주의: 공장 기본값으로 재설정 기능은 로그인 정보를 제외한 모든 항목을 공장 기본 설정
으로 리셋 합니다. 로그인 정보 리셋은 428페이지 *모든 정보 리셋*을 참조하십시오.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

Chapter 6

시스템 상태

개요

System Status (시스템 상태) 패널은 KE 매트릭스 매니저 메인 페이지 상단에 있습니다. 이 섹션에서는 송신기, 수신기, 사용자, 프로필 및 로그에 관한 상태 정보를 제공합니다. 선택 항목을 클릭하여 *설정* 페이지를 여십시오. 설정 페이지는 다음 섹션에서 설명합니다.

The screenshot shows the ATEN CCKM KVM over IP Matrix Manager interface. The 'System Status' panel is highlighted with a red border and contains the following data:

Transmitter				Receiver				Switch		
Active	Standby	Offline	Total	Active	Standby	Offline	Total	Active	Offline	Total
0	0	14	14	0	0	9	9	2	0	2

Users		Profile		Log		
Online	Idle	Total	Next Schedule	Warning	Error	Information
1	8	3	None	211	58	446

Redundancy Status: [Primary] [Working]

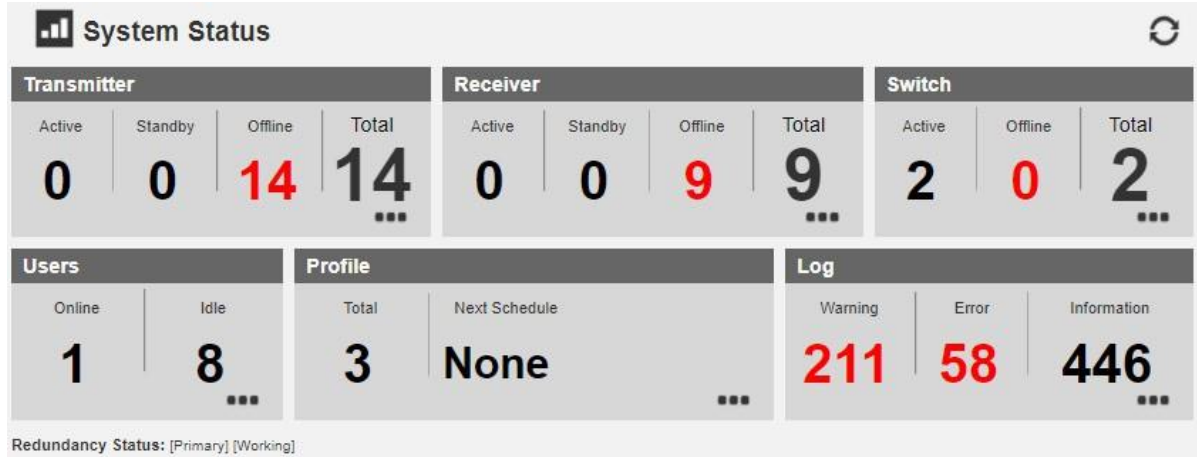
Connections: TX-RX, RX-TX, Refresh

Receiver: Transmitter, Undo

Instant Link: KE, KX

시스템 상태

시스템 상태 패널에는 정보 및 각 설정 페이지로의 링크를 제공하는 5개 섹션이 있습니다. 각 설정 페이지는 송신기, 수신기, 사용자, 프로필 또는 로그 섹션을 클릭하여 액세스 할 수 있습니다. 각 섹션은 아래 표 및 다음 페이지의 설정에 설명되어 있습니다.

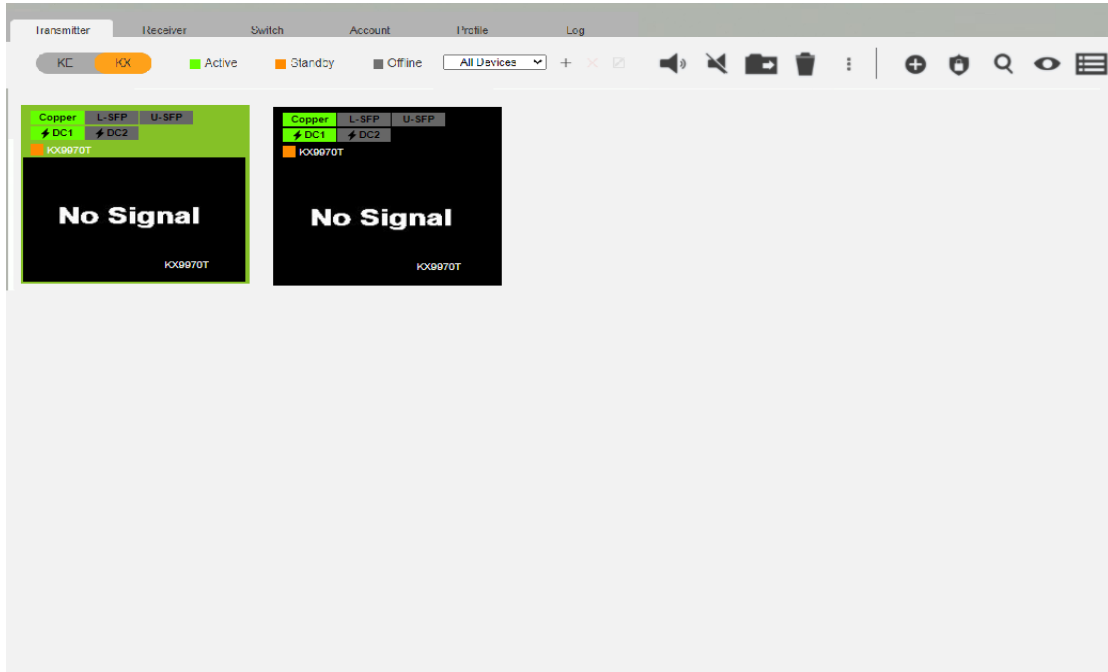


항목	설명
Transmitter (송신기)	<p>이 섹션은 KE 매트릭스 매니저에 추가된 송신기에 대한 개요를 제공합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Active: 현재 온라인 상태이며 수신기에 연결된 송신기 수를 표시합니다. • Standby: 온라인 상태이지만 수신기에 연결되지 않은 송신기 수를 표시합니다. • Offline: 온라인 상태가 아닌 KE 매트릭스 매니저에 추가된 송신기 수를 표시합니다. • Total: KE 매트릭스 매니저에 추가된 총 송신기 수를 표시합니다.
Receiver (수신기)	<p>이 섹션에서는 KE 매트릭스 매니저에 추가된 수신기 개요를 제공합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Active: 현재 온라인 상태이고 송신기에 연결된 수신기 수를 표시합니다. • Standby: 온라인 상태이지만 송신기에 연결되지 않은 수신기 수를 표시합니다. • Offline: KE 매트릭스 매니저에 추가된 온라인 상태가 아닌 수신기 수를 표시합니다. • Total: KE 매트릭스 매니저에 추가된 총 수신기 수를 표시합니다.

항목	설명
Switch (스위치)	<p>이 섹션은 KVM over IP 매트릭스 매니저에 추가된 네트워크 스위치의 개요를 제공합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Active: 현재 온라인인 KVM over IP 매트릭스 매니저에 추가된 네트워크 스위치의 수를 표시합니다. ◆ Offline: 현재 온라인이 아닌 KVM over IP 매트릭스 매니저에 추가된 네트워크 스위치의 수를 표시합니다. ◆ Total: KVM over IP 매트릭스 매니저에 추가된 네트워크 스위치의 총 개수를 표시합니다.
Users (사용자)	<p>이 섹션에서는 KE 매트릭스 매니저 세션을 사용하는 사용자 개요를 제공합니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Online: OSD 또는 KE 매트릭스 매니저 웹 세션에 로그인 한 사용자 수를 표시합니다. ◆ Idle: OSD 또는 KE 매트릭스 매니저 웹 세션에 로그인 하지 않은 사용자 수를 표시합니다.
Profile (프로필)	<p>이 섹션에서는 프로필 및 프로필 일정 개요를 제공합니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Total: 사용 가능한 전체 프로필 수를 표시합니다. ◆ Next scheduled to run: 실행 예정인 다음 프로필의 이름을 표시합니다. ◆ Days later: 다음 프로필 실행 예약까지의 일수를 표시합니다.
Log (로그)	<p>이 섹션에서는 시스템 로그 개요를 제공합니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Warning: 이벤트 로그 삭제 후 생성된 경고 로그 수를 표시합니다. ◆ Error: 이벤트 로그 삭제 이후 생성된 오류 로그 수를 표시합니다. ◆ Information: 로그 삭제 이후 생성된 정보 로그 수를 표시합니다.
Redundancy Status (이중화 상태)	<p>이 섹션에서는 이중화 상태 정보를 제공합니다. 첫 번째 대괄호 세트는 KE 매트릭스 매니저 데이터베이스 호스팅 서버를 표시합니다. [Primary] 또는 [Secondary] 입니다. 이중화가 비활성화 된 경우 첫 번째 대괄호는 [Standalone]으로 표시됩니다. 두 번째 대괄호 세트는 상태를 표시합니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ [Working]: 서버가 KE 매트릭스 매니저 데이터베이스를 현재 호스팅 하고 있습니다. ◆ [Standby]: 이 메시지는 데이터베이스 작업 유휴 상태 시 나타납니다.





송신기

시스템 상태 패널에서 Transmitter를 클릭하여 설정을 엽니다. 이 페이지에서 송신기 (실물 송신기), *버추얼 송신기* (멀티 소스), *송신기 그룹* (멀티 비디오 소스)을 추가, 삭제 및 구성 할 수 있습니다. KE 매트릭스 매니저는 유효한 IP 주소로 LAN에 연결된 송신기를 자동 추가 합니다.








페이지에 있는 아이콘 및 타이틀 의미는 간단하며 송신기를 보며 구성할 수 있습니다.

- ■ *Active*는 온라인 상태이며 사용중인 송신기 연결을 나타냅니다.
- ■ *Standby*는 온라인 상태인 송신기 연결을 나타냅니다.
- ■ *Offline*은 오프라인 상태인 송신기 연결을 나타냅니다.
- All Devices 이 드롭 다운 메뉴를 사용하여 위치별로 송신기를 필터링 하십시오. 페이지에 표시되는 송신기에 제한을 두려면 위치를 사용하십시오.
 - + 클릭하여 새 위치를 추가합니다.
 - → 송신기를 선택하고 Move to를 클릭하여 장치를 위치에 추가합니다.
 - ✗ 드롭 다운 메뉴에서 위치를 선택하고 이 아이콘을 클릭하여 삭제합니다.

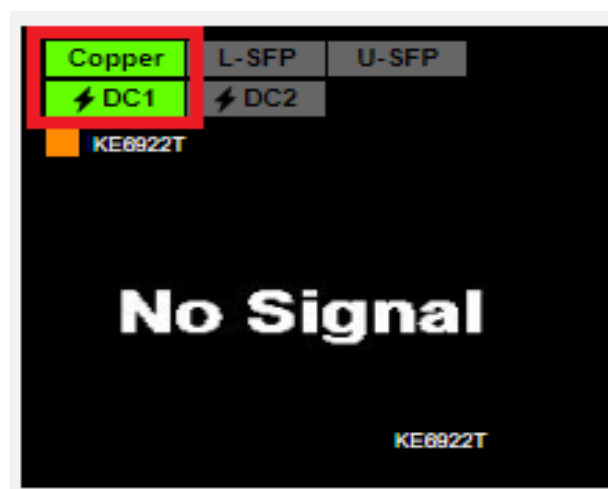
- Location (위치)를 선택하고 이 아이콘을 클릭하여 이름을 변경하십시오.
-  /  클릭하여 신호음 & LED 깜빡임을 켜거나 끄십시오.
-  클릭하여 선택한 송신기를 삭제하십시오.
-  옵션을 클릭하여 송신기를 선택하십시오.
 - Copy & Paste: 한 대의 송신기에서 설정을 복사하여 다른 송신기에 붙여 넣습니다 (243페이지 복사 & 붙여넣기 참조).
 - Reboot: 종료 및 다시 시작합니다.
 - Reset to Factory: 모든 설정을 공장 기본값으로 리셋 합니다.

주의: 공장 리셋 기능은 로그인 정보를 제외한 모든 사항을 공장 기본 설정으로 초기화합니다. 로그인 정보를 초기화 하려면 428페이지 *모든 정보 리셋*을 참조하십시오.

-  클릭하면 버추얼 TX 생성 또는 TX 그룹을 생성합니다 (244 & 247 페이지)
-  클릭하면 송신기 권한을 설정합니다 (248페이지).
-  클릭하면 송신기를 탐색합니다.
-  클릭하면 페이지에 표시된 송신기를 필터링 합니다.
-  클릭하면 *그리드 보기* 및 *목록 보기* 간 전환합니다.

SFP 모듈 감지

추가한 송신기에서 SFP 모듈을 사용하는 경우, 아래 예시와 같이 CCKM은 자동으로 송신기 유형을 Fiber 및 Copper 사이에서 감지할 수 있습니다. SFP 모듈 및 전원 감지에 대한 추가 정보는 427페이지 *CCKM SFP 모듈 & 전원 감지*를 참조하십시오.



송신기 구성

KE 매트릭스 매니저가 네트워크에서 송신기를 발견하면 *Transmitter* (송신기) 설정 페이지에 나타납니다. 송신기를 더블클릭 하여 설정을 구성하십시오.

주의: 인터넷 포트 내장 송신기 모델 (AiT 모델)은 위의 설정 페이지는 "Main" 탭 아래에 있습니다. 추가 "인터넷 포트" 탭이 사용 가능합니다. 자세한 정보는 237페이지 *인터넷 포트 (AiT 모델만 해당)*을 참조하십시오.

항목	설명
Basic (기본)	<p>Device Name: 송신기의 이름을 입력하십시오.</p> <p>Description: 송신기의 설명을 입력하십시오.</p> <p>Location: 드롭 다운 메뉴를 사용하여 장치의 위치를 선택하십시오. 위치는 설정 페이지에서 보이는 송신기를 필터링 합니다.</p> <p>Mode: 라디오 버튼을 사용하여 송신기 설치 및 관리 방법을 선택하십시오:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 수신기의 OSD 메뉴에서 관리되는 점간 (송신기-수신기) 설정을 위한 Extender (연장기) 모드를 선택하십시오. ◆ Matrix 모드를 선택하여 KE 매트릭스 매니저 소프트웨어에서 LAN을 통한 장치 및 연결을 관리합니다. 이 모드는 KE 매트릭스 매니저 웹 GUI 내에서 구성된 송신기 및 수신기 연결의 고급 관리용 입니다. <p>Enable Media (미디어 활성화): 송신기가 스트리밍 할 수 있는 소스 유형을 선택하십시오 (비디오, 오디오, USB, RS232).</p> <p>Audio Input (오디오 입력): 이 옵션을 사용하여 송신기의 오디오 소스 신호 (<i>HDMI</i>, <i>아날로그</i> 또는 <i>자동</i>)를 선택하십시오. 이 설정은 컴퓨터에 구성된 오디오 설정을 반영해야 합니다.*</p>

항목	설명
<p>Basic (기본)</p>	<p>EDID Mode: EDID는 디스플레이의 기본 정보를 포함하며 여러 모니터에서 최고 해상도 활용을 위해 소스 장치에서 사용됩니다. Manual 또는 Remix가 선택되면, 수신기의 OSD에는 연결을 위한 로컬 EDID 설정을 구성할 수 있는 버튼이 있습니다 (189페이지 <i>EDID 모드</i> 참조). 소스 장치가 디스플레이의 EDID를 획득하는 방법을 선택합니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ ATEN Default: EDID가 기본 ATEN 구성으로 설정됩니다. 이 설정은 KE6900 장치를 KE8950 장치에 연결 시 사용해야 합니다. ◆ Auto: 연결된 모든 디스플레이의 EDID 및 ATEN 기본 EDID를 확인하여 모든 디스플레이 가장 일반적인 해상도를 사용합니다. ◆ Manual: 수신기의 OSD에서 EDID 구성을 수동으로 설정합니다 (163페이지 <i>EDID 모드</i> 참조). ◆ Remix: 연결된 모든 디스플레이의 EDID 및 ATEN 기본 EDID를 수동으로 확인하여 모든 디스플레이에 가장 일반적인 해상도를 사용합니다 (189페이지 <i>EDID 모드</i> 참조). <p>Multicast Video (멀티캐스트 비디오): 송신기의 비디오 신호 브로드캐스트를 여러 수신기로 보내려면 Enable (활성화)을 선택하십시오.</p> <p>Multicast Audio (멀티캐스트 오디오): 송신기의 오디오 신호 브로드캐스트를 여러 수신기로 보내려면 Enable (활성화)을 선택하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Occupy Timeout (점유 타임아웃): 액세스 모드가 Occupy로 설정된 수신기의 시간 임계 값을 설정합니다. 여기에 설정된 시간 동안 포트를 점유하고 있는 수신기에 활동이 없으면 수신기 시간이 초과되고 포트가 해제됩니다. 포트 해제 후 키보드 또는 마우스 입력을 전송하는 첫 번째 수신기에 포트를 보유하게 됩니다. 1~240초 사이 값을 입력하십시오. <p>Port OS (포트 OS): 드롭 다운 메뉴를 사용하여 송신기에 연결된 컴퓨터의 운영 체제를 선택합니다.</p> <p>OS Language (OS 언어): 드롭 다운 메뉴를 사용하여 송신기에 연결된 컴퓨터의 운영 체제 언어를 선택합니다.</p> <p>CCKM IP: KE 매트릭스 매니저 소프트웨어를 실행하는 컴퓨터의 IP 주소 및 포트 번호를 설정합니다. 기본 포트 번호는 9110 입니다.</p> <p>IP Installer (IP 설치 프로그램): IP 설치 프로그램은 장치에 IP 주소를 할당하기 위한 외부 Windows 기반 유틸리티 입니다. 라디오 버튼을 클릭하여 IP 설치프로그램을 Enable (활성화), Disable (비활성화) 또는 View Only (보기 전용)을 선택합니다. 지침은 424페이지 <i>IP 설치 프로그램</i>을 참조하십시오.</p>

항목	설명
Video Settings (비디오 설정)	<p>아래는 송신기의 비디오 설정을 언급합니다:</p> <p>비디오 Type: 디스플레이에서 사용중인 DVI 비디오 커넥터를 디지털 (DVI-D) 또는 디지털 (DVI-I) 중 선택합니다. 이 옵션은 KE6900 장치에서만 사용 가능합니다.</p> <p>Color Depth: 색심도에 사용하기 위한 비트 수를 24, 16, 8 중 선택합니다. 이는 단일 픽셀의 색 설명에 사용되는 비트 수입니다. 비트 심도는 한 번에 표시 할 수 있는 색상 수를 결정합니다.</p> <p>Bandwidth Limit: 송신기가 네트워크를 통해 비디오를 전송하는 데 사용 가능한 최대 대역폭을 선택합니다. 저 대역폭은 저품질의 비디오를 전송합니다. 고 대역폭은 고품질 비디오를 전송하지만 네트워크 속도에 영향을 미칠 수 있습니다.</p> <p>비디오 Quality: 사용할 비디오 품질을 선택합니다. 최고 품질에서 최저 품질은 무손실 > 약한 압축 > 중간 압축 > 강한 압축 > 최대 압축입니다.</p> <p>Background Refresh: 송신기가 연결된 디스플레이의 배경 이미지를 새로 고치는 빈도를 설정합니다. 256, 128, 64, 32, 16, 0 프레임이 마다 새로고치는 옵션이 제공됩니다.</p>
IP Settings (IP 설정)	<p>동적 IP 주소 할당은, DHCP 라디오 버튼을 선택합니다.</p> <p>고정 IP 주소, 서브넷 마스크, 기본 Gateway 지정은 Manual 라디오 버튼을 선택하고 네트워크에 알맞은 값을 필드에 입력하십시오.</p> <p>장치에서 로컬로 네트워크 설정 구성에 관한 정보는 155페이지 <i>네트워크 구성</i>을 참조하십시오.</p>
Password Protection (비밀번호 보호)	<p>송신기의 OSD 구성 화면에 액세스 하기 위한 암호 요청은 Enable을 선택합니다 (166페이지 참조).</p> <p><i>Password</i>를 입력한 다음 <i>Confirm</i> 박스에서 비밀번호를 확인하십시오.</p>
RS232 Settings (RS232 설정)	<p>송신기용 시리얼 장치 설정을 구성합니다. 기본 설정은 다음과 같습니다:</p> <p>Baud Rate: 9600</p> <p>Parity: None</p> <p>Data Bits: 8 bits</p> <p>Stop bits: 1 bit</p> <p>Flow Control: None</p>

항목	설명
Replace Device (장치 교체)	왼쪽 상단의 Replace Device (장치 교체)를 클릭하여 기존 송신기를 새 송신기로 교체합니다.* 모든 설정이 이전 송신기에서 새 송신기로 복사됩니다. 이 기능을 사용하기 전, 새 송신기를 네트워크에 연결하십시오. Replace Device (장치 교체) 클릭 후 드롭 다운 메뉴를 사용하여 설정이 적용될 새 송신기를 선택합니다. 주의: 1. 이 옵션은 송신기가 오프라인일 때만 나타납니다. 2. 이 기능은 수신기와 송신기 모두에서 사용할 수 있습니다. 교체는 유사한 모델에서 수행해야 합니다.
Save (저장)	Save를 클릭하여 속성에 변경사항을 저장하십시오.
Cancel (취소)	Cancel을 클릭하여 저장하지 않고 종료하십시오.

인터넷 포트 (AiT 모델만 해당)

인터넷 포트가 내장된 송신기 모델 (AiT 모델만 해당)은, “인터넷 포트 탭”을 구성할 수 있습니다.

Transmitter Configuration

Main
Internet Port

Basic

IP Installer Enable Disable View Only

Program Port

HTTP Port

HTTPS Port

CCVSR

Disable
 Enable

MAC address

Service Port

Working Mode

Enable ICMP

Disable Browser Service Disable Browser

Enable Client AP Device List

IPv4 Settings

DHCP
 Manual

IP Address

Subnet Mask

Default Gateway

Obtain DNS server address automatically
 Set DNS server address manually

Perferred DNS server:

Alternate DNS server:

IPv6 Settings

DHCP
 Manual

IP Address

Prefix length

Default Gateway

Obtain DNS server address automatically
 Set DNS server address manually

Perferred DNS server:

Alternate DNS server:

Private Certificate

Private Key

Certificate

Certificate Signing Request

Certificate

CANCEL SAVE

기본 사항

■ IP 설치 프로그램

IP 설치 프로그램은 송신기에 IP 주소를 할당하기 위한 외부 Windows 기반 유틸리티입니다. 라디오 버튼 중 하나를 클릭하여 IP 설치 프로그램 유틸리티에 대한 *Enabled* (활성화), *Disabled* (비활성화), *View Only* (비활성화)를 선택하십시오. IP 설치 프로그램에 관한 자세한 사항은 424페이지를 참조하십시오.

주의: 1. *View Only*를 선택하면, IP 설치 프로그램의 장치 목록에서 송신기를 볼 수 있지만 IP 주소 변경은 불가능 합니다.

2. 보안 목적을 위해 사용 후 *View Only* 또는 *Disabled*로 설정을 권장합니다.

■ 포트

다양한 네트워크 서비스에 사용되는 송신기의 포트를 지정하십시오:

- Program: Windows 클라이언트 및 Java 뷰어와 Windows 및 Java Client AP 프로그램에서 송신기로의 연결을 위한 포트 번호입니다. 기본값은 9000입니다.
- HTTP: 브라우저 로그인용 포트 번호 입니다. 기본값은 80입니다.
- HTTPS: 보안 브라우저 로그인용 포트 번호 입니다. 기본값은 443입니다.

주의: 1. 모든 서비스 포트에 대해 유효한 입력은 1-65535입니다.

2. 서비스 포트는 동일 값을 가질 수 없습니다. 반드시 각각에 다른 값을 설정해야 합니다.

3. 방화벽이 없는 경우 (예: 인트라넷), 효과가 없기 때문에 설정 되는 숫자는 상관 없습니다.

방화벽이 사용되는 경우, 관리자는 방화벽이 허용할 포트 번호를 지정 (및 그에 따른 방화벽 설정)할 수 있습니다. 기본값 이외의 포트가 설정되면, 사용자는 반드시 로그인 시 IP 주소의 일부로 포트 번호를 지정해야 합니다. 지정하지 않으면 유효하지 않은 포트 번호 (또는 포트 번호 없음)이 지정되고, 송신기를 찾을 수 없게 됩니다.

CCVSR

CCVSR 프로그램을 사용하여 송신기에 발생하는 중요 작업을 기록할 수 있습니다.

CCVSR 기능을 활성화 하고 CCVSR이 실행되는 컴퓨터의 MAC 주소 및 서비스 포트를 지정하려면 Enable 체크합니다.

주의: 유효 포트 범위는 1-65535입니다. 포트 번호는 프로그램 포트에 사용된 것과 달라야 합니다 (238페이지 *포트* 참조).

모드

이 섹션을 사용하여 작업 모드 파라미터를 설정하십시오.

- Enable ICMP (ICMP 활성화): 체크하여 ICMP 서비스를 활성화 합니다.
- Disable Browser Service (브라우저 서비스 비활성화): 특정 액세스를 비활성화 하려면 체크합니다. 사용 가능 옵션은 브라우저 http 또는 https입니다.
- Enable Client AP Device List (Client AP 장치 목록 활성화): 이 기능을 활성화 하려면 체크합니다. 활성화되면, WinodwsClient 또는 Java Client AP 사용 시 서버 목록에 장치를 검색할 수 있습니다 (329페이지 *시작하기* 참조). 이 기능을 비활성화 하면 서버 목록에서 장치를 찾을 수는 없지만 계속 연결은 가능합니다.

IPv4 설정

송신기는 부팅 시 동적으로 할당된 IP 주소 (DHCP)를 가지거나 고정 IP 주소를 할당 받을 수 있습니다.

- 동적 IP 주소 할당은 DHCP 라디오 버튼을 활성화 하십시오 (기본 설정 입니다).
- 고정 IP 주소 지정은, Manual (수동) 라디오 버튼을 선택하고 IP 주소를 입력하십시오.

주의: 1. DHCP를 선택하면, 송신기를 시작할 때 DHCP 서버에서 IP 주소 획득을 위해 대기하십시오. 1분 후에도 주소를 획득하지 못하면, 자동으로 공장 기본 IP 주소 (192.168.0.61)로 되돌아 갑니다.

2. 송신기가 DHCP를 사용하여 네트워크 주소를 할당하는 네트워크에 있으며, IP 주소 확인이 필요한 경우, IP 설치 프로그램을 사용할 수 있습니다. 이에 대한 정보는 424페이지 *IP 설치 프로그램*을 참조하십시오.

송신기는 DNS 서버 주소를 자동으로 할당하거나, 또는 고정 주소를 지정할 수 있습니다.

- 자동 DNS 서버 주소 할당은, Obtain DNS server address automatically (DNS 서버 주소 자동 획득) 라디오 버튼을 선택합니다.
- 고정 주소 지정은, Set DNS server address manually (DNS 서버 주소 수동 설정)라디오 버튼을 선택하고 필요한 정보를 입력하십시오.

주의: 대체 DNS 서버 주소 지정은 선택사항입니다.

IPv6 설정

송신기는 부팅 시 동적 할당된 IPv6 주소 (DHCP)를 보유하거나, 고정 IPv6 주소를 보유할 수 있습니다.

- 동적 IP 주소 할당은, DHCP 라디오 버튼을 선택합니다 (기본 설정입니다).
- 고정 IP 주소 지정은, Manual (수동) 라디오 버튼을 선택하고 IP 주소를 입력하십시오.

송신기는 DNS 서버 주소를 자동으로 할당하거나 고정 주소를 지정할 수 있습니다.

- 자동 DNS 서버 주소 할당은, Obtain DNS server address automatically (DNS 서버 주소 자동 획득) 라디오 버튼을 선택합니다.
- 고정 주소를 지정하려면, Set DNS server address manually (DNS 서버 주소 수동 설정) 라디오 버튼을 선택하고 필요 정보를 입력하십시오.

주의: 대체 DNS 서버 주소 지정은 선택사항입니다.

개인 인증서

보안 (SSL) 연결로 로그인 시, 서명된 인증서는 사용자가 의도한 사이트에 로그인하는지 여부 확인에 사용됩니다. 보안 강화를 위해 개인 인증서 섹션에서는 ATEN 기본 인증서 대신 개인 암호화 키 및 서명된 인증서를 사용할 수 있습니다.

개인 인증서 설정 방법으로는 자체 서명 인증서 생성과 타사 CA (인증 기관) 서명 인증서를 가져오는 두 가지 방법이 있습니다.

자체 서명 인증서 생성하기

자체 서명한 인증서를 생성하려면 웹에서 무료 유틸리티 (openssl.exe)를 다운로드 할 수 있습니다. 개인 키 및 SSL 인증서 생성을 위한 OpenSSL 사용에 관하여 자세한 사항은 426페이지 *자체 서명 개인 인증서*를 참조하십시오.

CA 서명 SSL 서버 인증서 획득

최상의 보안을 위해, 타사 인증 기관 (CA) 서명 인증서 사용을 권장합니다. 타사 서명 인증서 획득은 CA (인증 기관) 웹사이트로 이동하여 SSL 인증서를 신청합니다. CA에서 인증서를 보낸 후, 컴퓨터의 편리한 위치에 저장하십시오.

개인 인증서 가져오기

개인 인증서를 가져오려면 다음을 수행하십시오:

1. Private 키 오른쪽의 Browse를 클릭하여 개인 암호 키 파일이 있는 위치로 이동한 다음 선택하십시오.
2. 인증서 오른쪽의 Browse를 클릭한 다음, 인증서 파일이 있는 위치로 이동하여 선택하십시오.
3. Upload를 클릭하여 절차를 완료하십시오

주의: 개인 암호 키 및 서명 인증서는 반드시 동시에 가져와야 합니다.

Restore Default (기본값 복구) 를 클릭하여 이전에 변경한 사항을 복구할 수 있습니다.

인증서 서명 요청

인증서 서명 요청 (CSR: Certificate Signing Request) 섹션은 CA 서명 SSL 서버 인증서 획득 및 설치에 자동화 방법을 제공합니다.

이를 실행하려면, 다음을 수행하십시오:

1. Create CSR을 클릭하십시오. 다음의 대화 상자가 나타납니다:

Certificate Signing Request

Country (2 letter code)

State or Province

Locality

Organization

Unit

Common Name

Email Address

CANCEL CREATE

2. 아래 표의 예시 정보에 따라 사이트에 유효한 항목으로 양식을 채우십시오:

정보	예시
국가 (2자리 코드)	TW
국가 또는 지역	Taiwan
지역	Taipei
기관	Your Company, Ltd.
장치	Techdoc Department
통상 명칭	mycompany.com 인증서를 유효하게 하려면 사이트의 정확한 도메인명이어야 합니다. 사이트 도메인명이 www.mycompany.com이고, mycompany.com만 입력하면, 인증서가 유효하지 않습니다.
이메일 주소	administrator@yourcompany.com

3. 양식을 채운 후 (모든 필드 필수), Create (생성)를 클릭하십시오.

현재 제공한 정보를 기반으로 자체 서명한 인증서가 송신기에 저장됩니다.

4. Get CRS을 클릭한 다음 인증서 파일 (*csr.cer*)을 컴퓨터의 편리한 위치에 저장하십시오. 이 파일은 서명한 SSL 인증서를 신청하기 위해 타사 CA에 제공하는 파일입니다.

5. CA에서 인증서를 보낸 후, 컴퓨터의 편리한 위치에 저장하십시오. Browse를 클릭하여 파일을 찾은 후, Upload를 클릭하여 송신기에 저장하십시오

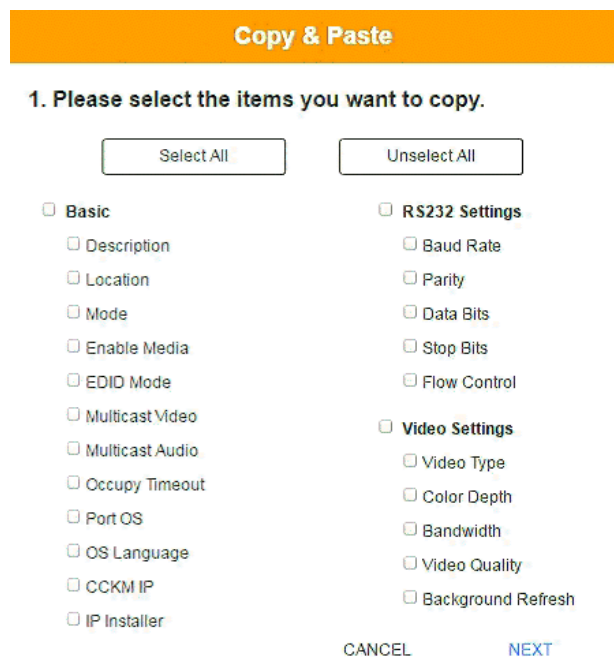
주의: 파일 업로드 시, 송신기가 지정된 정보가 일치하는지 확인합니다. 일치하면 승인되며, 일치하지 않으면 거부됩니다.

인증서를 제거하려면 (예: 도메인명 변경으로 새 인증서로 교체), 간단히 Remove CSR을 클릭하십시오.

복사 & 붙여넣기

Copy & Paste로 한 송신기에서 다른 송신기로 설정을 복사하여 붙여넣을 수 있습니다. 송신기 설정을 다른 장치에 복사하려면 다음을 수행하십시오:

1. 실물 송신기를 선택합니다.
2. 송신기 메뉴 바에서, Copy & Paste를 클릭하십시오 (231페이지).
3. 복사하려는 설정 박스를 체크하고, Next를 클릭하십시오.



4. 설정을 적용하려는 송신기를 선택한 후 Done을 클릭하십시오.

Copy & Paste

2. Please select the targets you want to paste.

KE6940T62
 KE8950T

버추얼 송신기

버추얼 송신기를 생성하면 다른 송신기에서 미디어 (KVM, 오디오, USB, 시리얼)를 소싱하는 연결 하나를 생성할 수 있습니다. 버추얼 송신기는 설정 페이지 오른쪽 상단 모서리에 Virtual TX로 있습니다. 각 미디어 소스에 대해 온라인 송신기를 간단히 선택하기만 하면 됩니다. 듀얼 디스플레이 송신기는 두 개의 개별 버추얼 송신기로 추가할 수 있습니다.

버추얼 송신기를 생성하려면, Transmitter 설정에서 **+**를 클릭한 다음 Create Virtual TX를 선택하십시오.

Create Virtual TX

Name	<input type="text" value="VirtualTX"/>
Description	<input type="text"/>
Location	<input type="text" value="All Devices"/>
Video + Keyboard + Mouse	<input type="text" value="--"/>
Audio	<input type="text" value="--"/>
USB Peripheral	<input type="text" value="--"/>
Serial	<input type="text" value="--"/>

항목	설명
Name (이름)	버추얼 송신기 이름을 입력하십시오.
Description (설명)	버추얼 송신기 설명을 입력하십시오.

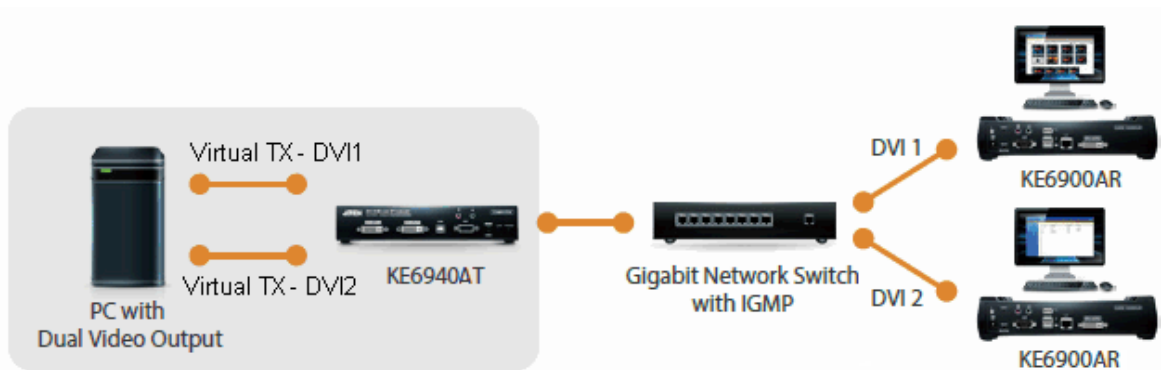
항목	설명
Name (이름)	버추얼 송신기 이름을 입력하십시오.
Description (설명)	버추얼 송신기 설명을 입력하십시오.
Location (위치)	드롭 다운 메뉴를 사용하여 버추얼 송신기의 위치를 선택하거나 또는 All Devices로 남겨둡니다. 자세한 사항은 196페이지 위치를 참조하십시오.
Video + Keyboard + Mouse (비디오+ 키보드 + 마우스)	드롭 다운 메뉴를 사용하여 버추얼 송신기용 KVM (키보드, 비디오, 마우스) 소스를 선택합니다.
Audio (오디오)	드롭 다운 메뉴를 사용하여 버추얼 송신기의 오디오 소스를 선택합니다.
USB Peripheral (USB 주변장치)	드롭 다운 메뉴를 사용하여 버추얼 송신기용 USB 주변장치 소스를 선택합니다.
Serial (시리얼)	드롭 다운 메뉴를 사용하여 버추얼 송신기용 시리얼 소스를 선택합니다.
Apply (적용)	Apply를 클릭하여 변경사항을 저장하십시오.
Cancel (취소)	Cancel을 클릭하여 저장하지 않고 종료합니다.

지능형 듀얼 비디오 출력 관리

A 모델 (KE6900A, KE6940A)은 *지능형 듀얼 비디오 출력 관리* 기능으로 듀얼 디스플레이 송신기 (KE6940AT)의 비디오 출력 (DVI:1 및 DVI:2)을 두 개의 개별 버추얼 송신기로 분리할 수 있습니다. 이렇게 분리된 출력은 다른 수신기 (KE6900AR 또는 KE6940AR)에서 액세스 할 수 있습니다. 수신기는 제어 권한을 가지는 수신기를 결정하는 액세스 유형으로 독립적으로 두 버추얼 송신기에 연결 및 두 버추얼 송신기 간 전환할 수 있습니다 (248페이지 참조).

이 설정을 사용하려면, 아래와 같이 KE 장치를 설치하고 두 개의 버추얼 송신기를 생성한 다음, 각 버추얼 송신기에 KVM 소스로 DVI:1 및 DVI:2를 선택하십시오.

비 A 모델 수신기 (예: KE6910R, KE6912R)는, DVI:1 및 DVI:2 간 선택할 수 있지만, 항상 DVI:1에서 비디오 출력을 받습니다.



위에서 제시한 설정에서 두 개의 버추얼 송신기 중 하나에 연결 시, 마우스 커서가 보이지 않는 메인 또는 연장 듀얼 디스플레이에 있을 수 있습니다. 따라서, 마우스 제어 권한이 있더라도 마우스가 보이지 않을 수 있습니다. 듀얼 디스플레이 화면 중 하나에 마우스 커서를 가져오려면, 먼저 바운드리스 스위칭 (260페이지 *바운드리스 스위칭* 참조)을 활성화 하고 핫키 F8+F9를 사용하십시오.

송신기 그룹

송신기 그룹을 생성하여 여러 송신기에서 비디오를 소싱하는 연결을 생성하여 다수의 수신기 디스플레이에서 볼 수 있습니다. 이 기능을 사용하려면 송신기 그룹을 수신기 그룹에 연결하십시오 (257페이지). 송신기 그룹이 Transmitter 설정 페이지 하단에 나타납니다.

송신기 그룹을 생성하려면, *Transmitter* 설정에서 **+**를 클릭한 다음 Create Group TX (TX 그룹 생성)를 선택하십시오.

Create TX Group

Name | Description | Location

Audio | USB | Serial From the same PC video output

Select a physical transmitter...

Copper
L-SFP
U-SFP

DC1
DC2

No Signal

KX9970T

CANCEL SAVE

알맞은 정보를 입력한 다음 송신기를 더블 클릭 하거나 드래그 앤 드롭 하여 상단 패널에서 추가 및 제거 합니다. 상단 패널의 송신기는 수신기 그룹의 비디오 소스로 사용됩니다.


항목	설명
Name (이름)	송신기 그룹의 이름을 입력하십시오.
Description (설명)	송신기 그룹의 설명을 입력하십시오.
Location (위치)	드롭 다운 메뉴를 사용하여 송신기 그룹의 위치를 선택하거나, All Devices로 둡니다. 자세한 사항은 230페이지 <i>위치</i> 를 참조하십시오.
From the same PC Video output (동일 PC에서 비디오 출력)	활성화 하면 이 송신기 그룹의 모든 비디오 출력이 동일한 멀티 스크린 PC에서 표시되도록 합니다.
Save (저장)	Save를 클릭하여 변경 사항을 저장하십시오.
Cancel (취소)	Cancel을 클릭하여 저장하지 않고 종료합니다.

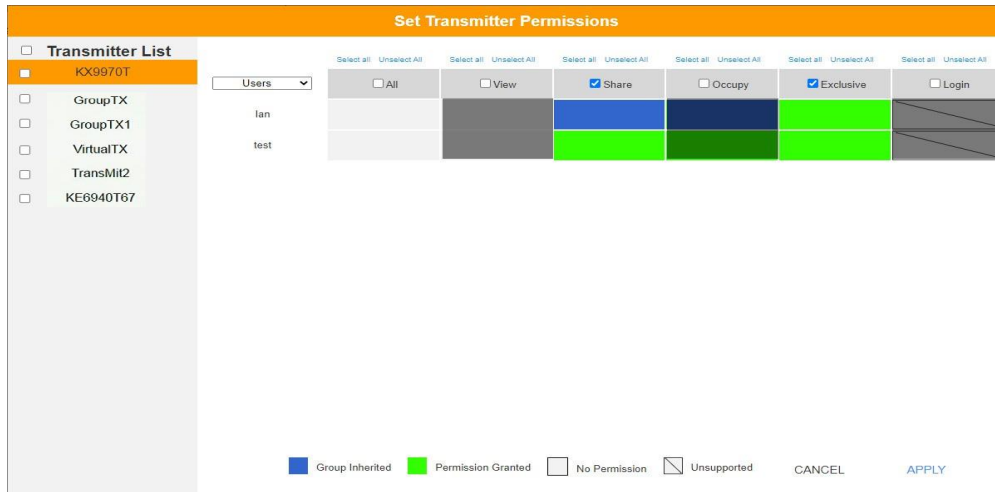
- 주의: 1. 최대 4개 송신기 그룹을 생성할 수 있습니다.
 2. 동일한 PC 비디오 출력 옵션을 한 번에 선택하면 모든 송신기를 하나의 송신기 그룹에만 추가 할 수 있습니다.

송신기 권한

송신기 권한은 송신기, 버추얼 송신기 및 송신기 그룹에 액세스 할 수 있는 사용자 및 그룹을 설정합니다.

송신기 목록에서 장치를 선택한 다음, 각 사용자 또는 그룹 옆에 있는 *All* (전체), *View* (보기), *Occupy* (점유) 또는 *Exclusive* (독점)를 클릭하여 이 액세스 유형으로 송신기에 연결할 권한을 부여합니다. 초록색 블록은 사용자에게 액세스 권한을 부여합니다.

송신기 권한을 설정하려면, 송신기 설정에서 를 클릭하십시오.

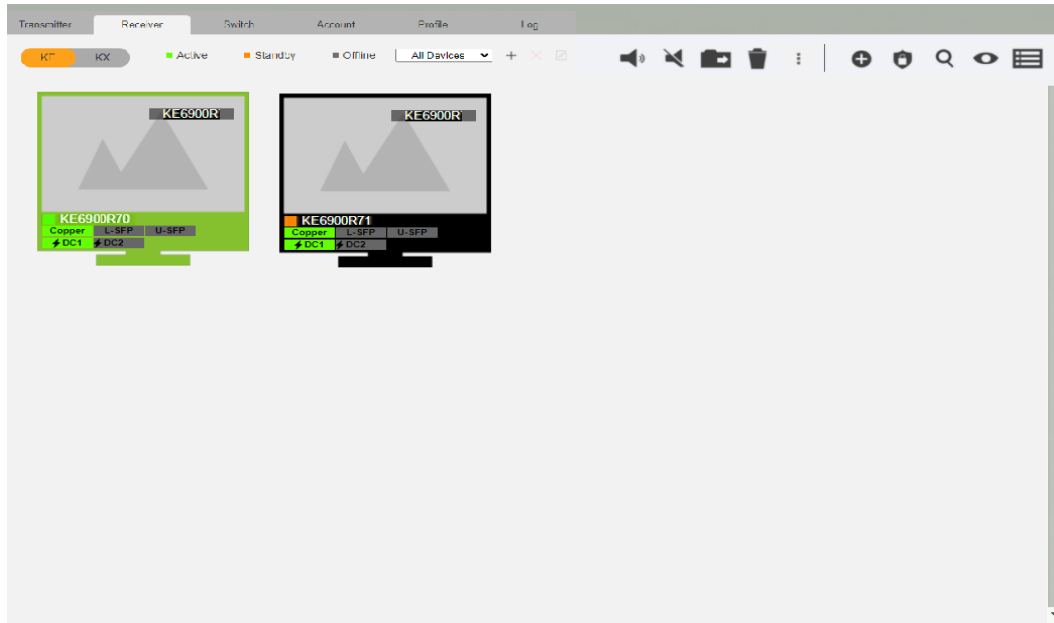


항목	설명
Transmitter List (송신기 목록)	권한 설정을 위해 선택할 수 있는 송신기, 버추얼 송신기 및 송신기 그룹 목록을 나열합니다.
Drop-Down Menu (드롭 다운 메뉴)	드롭 다운 메뉴를 사용하여 User 또는 Group을 선택합니다. 선택 후 사용자 또는 그룹이 나타납니다. 각 사용자 또는 그룹 옆에 액세스 유형 (All, View, Share, Occupy, Exclusive)을 선택하여 권한을 설정하십시오.

항목	설명
Access Type (액세스 유형)	<p>제목 아래 상자를 클릭하여 사용자 또는 그룹에 부여하고자 하는 액세스를 선택합니다. 이는 사용자 또는 그룹이 송신기에 액세스 할 수 있는 방법을 정의합니다. 액세스 유형은 수신기의 OSD 연결 메뉴에서 사용자가 사용할 수 있게 나타납니다. 액세스 유형을 비활성화 하려면, 제목에서 박스에 체크를 취소합니다.</p> <p>All: 선택하여 사용자 또는 사용자 그룹에 모든 액세스 권한 (<i>View, Share, Occupy, Exclusive</i>)을 부여하십시오.</p> <p>View: 사용자가 원격 화면을 볼 수만 있으며, 작업을 수행할 수는 없습니다.</p> <p>Share: 송신기에 액세스하는 모든 사용자가 송신기의 제어 권한을 동시에 공유할 수 있습니다. 사용자의 입력은 대기열에 위치하며 시간 순서대로 실행됩니다.</p> <p>Occupy: 송신기에 액세스하는 첫 번째 사용자에게 제어 권한이 있습니다. 그러나, 추가 사용자가 송신기의 비디오를 볼 수도 있습니다. 만약 송신기를 제어하는 사용자가 송신기의 타임아웃 박스에 설정된 시간보다 오랫동안 비활성화 상태이면, 마우스를 움직이거나 키보드 키를 입력하는 제어권이 첫 번째 사용자에게 이전됩니다.</p>
Access Type (액세스 유형)	<p>Exclusive: 송신기에 액세스 하는 첫 번째 사용자가 송신기에 독점적으로 제어 권한을 가집니다. 다른 사용자는 송신기를 볼 수 없습니다. 이 설정으로 송신기에 액세스하면 시간 초과 기능이 적용되지 않습니다.</p>
Apply (적용)	<p>Apply를 클릭하면 변경 사항을 저장합니다.</p>
Cancel (취소)	<p>Cancel을 클릭하면 저장하지 않고 종료합니다.</p>





수신기

시스템 상태 패널에서 Receiver를 클릭하여 설정을 여십시오. Receiver 페이지에서 수신기 (실물 수신기), 수신기 그룹 및 비디오 월을 추가, 삭제 및 구성할 수 있습니다. KVM over IP 매트릭스 매니저는 유효한 IP 주소로 LAN에 연결된 수신기를 자동 추가합니다.








페이지의 아이콘 및 제목의 의미는 간단하며 수신기를 보며 구성할 수 있습니다.

- ◆ ■ *Active*는 온라인 상태이며 사용중인 수신기의 연결을 의미합니다.
- ◆ ■ *Standby*는 온라인 상태인 수신기 연결을 의미합니다.
- ◆ ■ *Offline*은 오프라인 수신기 연결을 의미합니다.
- ◆ All Devices 이 드롭 다운 메뉴를 사용하여 위치별로 수신기를 필터링 하십시오. Locations를 사용하여 페이지에 표시되는 수신기를 제한합니다.
 - ◆ + 클릭하여 새 위치를 추가합니다.
 - ◆ ➔ 수신기를 선택하고 **Move to** 아이콘을 클릭하여 위치에 장치를 추가합니다.
 - ◆ ✗ 드롭 다운 메뉴에서 위치를 선택하고 이 아이콘을 클릭하여 삭제합니다.

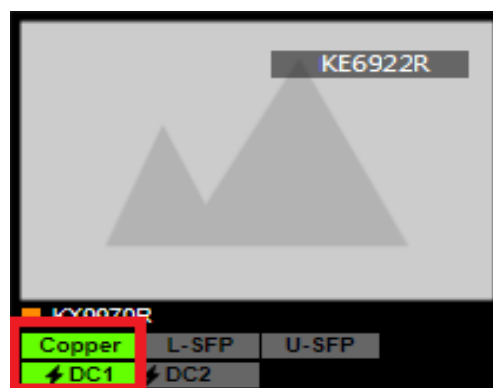
- ◆ 위치를 선택한 다음 이 아이콘을 클릭하여 이름을 변경합니다.
- ◆  /  클릭하여 신호음 & LED 깜빡임을 켜거나 끕니다.
- ◆  클릭하여 선택한 수신기를 삭제합니다.
- ◆  클릭하여 수신기를 선택합니다:
 - ◆ Copy & Paste (복사 & 붙여넣기): 한 대의 수신기에서 설정을 복사하여 다른 수신기로 붙여넣습니다 (225페이지 *복사 & 붙여넣기* 참조).
 - ◆ Reboot (재부팅): 종료하고 다시 시작합니다.
 - ◆ Reset to Factory (공장 기본 설정으로 재설정): 모든 설정을 공장 기본값으로 재설정합니다.

주의: 공장 리셋 기능은 로그인 정보를 제외한 모든 사항을 공장 기본 설정으로 초기화합니다. 로그인 정보를 초기화 하려면 428페이지 *모든 정보 리셋*을 참조하십시오.

- ◆  클릭하여 수신기 그룹 생성 또는 비디오 월을 생성합니다 (257 & 258페이지).
- ◆  클릭하여 수신기 권한을 설정합니다 (261페이지).
- ◆  클릭하여 수신기를 탐색합니다.
- ◆  클릭하여 페이지에 보이는 수신기를 필터링 합니다.
- ◆  클릭하여 *격자 보기* 및 *목록 보기* 간 전환합니다.

SFP 모듈 감지

추가한 수신기에서 SFP 모듈을 사용하는 경우, 아래 예시와 같이 CCKM이 자동으로 감지 및 Fiber 및 Copper 사이에서 해당 유형을 표시합니다. SFP 모듈 및 전원 감지에 관한 추가 정보는 427페이지 *CCKM SFP 모듈 & 전원 감지*를 참조하십시오.



수신기 구성

KE 매트릭스 매니저가 네트워크에서 수신기를 발견하면, 수신기 설정 페이지에 나타납니다. 수신기를 더블 클릭하여 설정을 구성하십시오.

Receiver Configuration

Basic

Device Name:

Description:

Location:

Mode: Extender Matrix

Enable Media: Video Audio USB RS232

Audio Output: DP Analog Both

CCKM IP:

IP Installer: Enable Disable View Only

RS232 Settings

Baud Rate:

Parity:

Data Bits:

Stop Bits:

Flow Control:

Extender Properties

Transmitter Video IP:

Transmitter Audio IP:

Transmitter USB IP:

Transmitter RS232 IP:

IP Settings

DHCP

Manual

IP Address:

Subnet Mask:

Default Gateway:

Password Protection

Disable

Enable

Password:

Confirm:

USB Mode

Mode: Virtual Media Generic USB Device

Encryption: Enable

CANCEL SAVE

항목	설명
Basic (기본)	<p>Device Name (장치 이름): 수신기의 이름을 입력하십시오.</p> <p>Description (설명): 수신기의 설명을 입력하십시오.</p> <p>Location (위치): 드롭 다운 메뉴를 사용하여 장치의 위치를 선택합니다. 위치는 설정 페이지에서 수신기를 보는 방법 정의에 도움이 됩니다.</p> <p>Mode: 라디오 버튼을 사용하여 수신기를 설치 및 관리 하는 방법을 선택합니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> 수신기의 OSD 메뉴로 관리되는 점간 (송신기-수신기) 설정은 Extender 모드를 선택합니다. Matrix 모드를 선택하면 KE 매트릭스 매니저 소프트웨어에서 LAN을 통해 장치 및 연결을 관리합니다. 이 모드는 KE 매트릭스 매니저 웹 GUI 내 구성된 송신기 및 수신기의 고급 연결 관리용 입니다. <p>Enable Media (미디어 활성화): 수신기가 스트리밍 할 수 있는 소스 유형을 선택합니다 (비디오, 오디오, USB, RS232).</p> <p>Audio Output (오디오 출력): 이 옵션을 사용하여 HDMI, 아날로그 또는 HDMI와 아날로그 모두의 신호를 디지털 또는 아날로그 오디오 출력 장치 (스피커)로 독립적으로 스트리밍 합니다.*</p> <p>CCKM IP: KE 매트릭스 매니저 소프트웨어를 실행하는 컴퓨터의 IP 주소 및 포트 번호를 설정합니다. 기본 포트 번호는 9110 입니다.</p> <p>IP Installer: IP 설치 프로그램은 장치에 IP 주소를 할당하기 위한 외부 Windows 기반 유틸리티 입니다. 라디오 버튼을 클릭하여 IP 설치 프로그램 유틸리티에 대한 Enable (활성화), Disable (비활성화) 또는 View Only (보기 전용)을 선택합니다.</p> <p>지침은 424페이지 IP 설치 프로그램을 참조하십시오.</p>
RS232 Settings (RS232 설정)	<p>송신기의 시리얼 장치 설정을 구성합니다. 기본 설정은 다음과 같습니다:</p> <p>전송 속도: 9600</p> <p>Parity: None</p> <p>Data Bits: 8 bits</p> <p>Stop bits 1 bit</p> <p>Flow Control: None</p>
Extender Properties (연장기 속성)	<p>Extender 모드를 선택한 경우 (기본에서 선택), 수신기의 비디오, 오디오, USB, RS232 소스의 송신기 IP 주소를 설정합니다.</p> <p>Matrix 모드를 선택한 경우 (기본에서 선택), 속성이 회색으로 표시됩니다.</p> <p>송신기, 버추얼 송신기 및 송신기 그룹을 사용하여 연결을 구성하십시오 (230페이지 송신기 참조).</p>

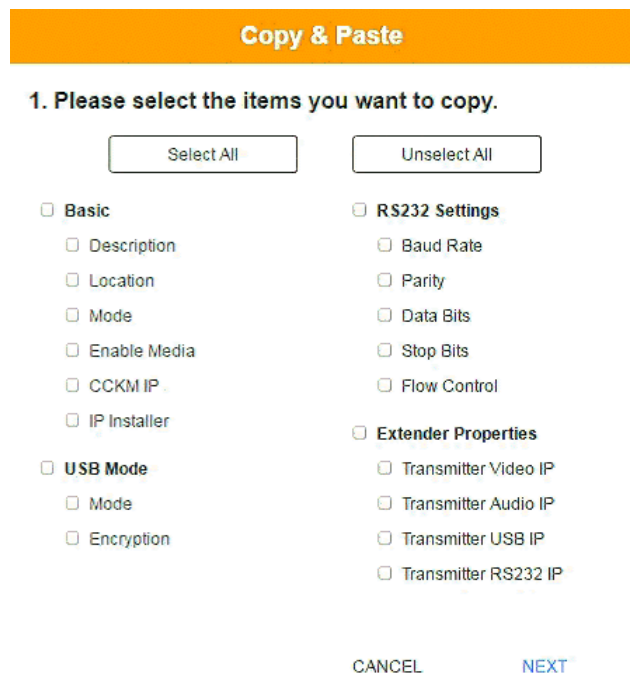
항목	설명
IP Settings (IP 설정)	동적 IP주소 할당은 DHCP 라디오 버튼을 선택합니다. 고정 IP 주소, Subnet Mask, 기본 게이트웨이 지정은 Manual 라디오 버튼을 선택하고 네트워크에 알맞은 값으로 필드에 입력하십시오. 장치에서 로컬로 네트워크 설정을 구성하는 정보는 155페이지 <i>네트워크 구성</i> 을 참조하십시오.
Password Protection (비밀번호 보호)	수신기의 OSD 구성 화면에 액세스를 위해 비밀번호를 요청하려면 Enable을 클릭하십시오 (163페이지). <i>비밀번호</i> 를 입력한 다음, <i>Confirm</i> 상자에서 비밀번호를 확인합니다.
USB Mode (USB 모드)	USB 포트에 연결할 USB 장치 유형을 선택하십시오: 버추얼 미디어: USB 디스크 드라이브 (USB HDD/광 디스크 포함)를 USB 포트에 연결할 때에만 이 옵션을 선택하십시오. 이 옵션은 최고 데이터 전송 속도를 제공하지만 USB 포트에 연결 되어 있을 때 다른 USB 장치가 작동되지 않게 합니다. 동일한 송신기에 연결된 수신기가 USB 디스크 드라이브를 장착 또는 해제하면 키보드 및 마우스 작동에 잠시 지연이 발생합니다. 송신기는 최대 12 대의 버추얼 미디어 연결을 동시에 지원할 수 있습니다 (키보드/마우스 포함). 주의: KE6900ST / KE8900ST / KE9900ST 송신기는 버추얼 미디어 연결 최대 3개만 지원합니다. vUSB (Generic USB device): KE6900ST/KE8900ST/KE9900ST는 일반 USB 장치 모드를 지원하지 않습니다. 이 모드에서 KE6900/KE6940 송신기는 최대 2 대의 USB 연결을 지원하며, 다른 모든 KE 시리즈 송신기는 최대 5 대의 USB 연결을 지원합니다 (키보드/마우스 제외). Encryption: 이 박스를 체크하여 USB 포트에 연결된 USB 디스크 드라이브를 암호화 합니다. 주의: vUSB 옵션을 사용하여 콘솔 사용을 위한 특수 기능이 내장된 키보드 및 마우스를 USB 포트에 연결할 수 있습니다. 키보드 마우스의 특수 기능은 필요하지만 콘솔 포트에 연결되어 있지 않을 때 작동하지 않는 경우만 사용하십시오. 키보드 및 마우스가 USB 포트에 연결되어 있으면 OSD 메뉴에서 작동하지 않습니다. OSD 메뉴에서 작동하려면, 키보드와 마우스를 반드시 콘솔 포트에 연결해야 합니다.

항목	설명
Replace Device (장치 교체)	<p>왼쪽 상단의 Replace Device를 클릭하여 기존 수신기를 새 수신기로 교체합니다.* 모든 설정은 이전 수신기에서 새 수신기로 복사됩니다. 이 기능을 사용하기 전, 새 수신기를 네트워크에 연결하십시오. Replace Device를 클릭한 후, 드롭 다운 메뉴를 사용하여 설정을 적용할 새 수신기를 선택하십시오.</p> <p>주의:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 이 옵션은 송신기가 오프라인 시에만 나타납니다. 2. 이 기능은 수신기와 송신기 모두에 사용 가능합니다. 유사한 모델에서는 교체를 수행해야 합니다.
Save (저장)	Save를 클릭하면 속성에 변경사항을 저장하십시오.
Cancel (취소)	Cancel을 클릭하여 저장하지 않고 종료합니다.

복사 & 붙여넣기

*Copy & Paste*를 사용하여 한 수신기에서 설정을 복사하여 다른 수신기에 붙여넣을 수 있습니다. 수신기 설정을 다른 장치로 복사하려면 다음을 수행하십시오:

1. 실물 수신기를 선택하십시오.
2. Receiver (수신기) 메뉴 바에서 Copy & Paste를 선택하십시오 (251페이지).
3. 복사하고자 하는 설정의 박스를 체크한 다음 Next (다음)를 클릭하십시오.



4. 설정을 적용할 수신기를 선택한 다음 Done을 클릭하십시오.

Copy & Paste

2. Please select the targets you want to paste.

Select All

Unselect All

KE6940R62
 KE8950R94

PREVIOUSDONE

수신기 그룹

수신기 그룹을 생성하여 여러 송신기의 비디오를 여러 수신기의 디스플레이에 연결할 수 있습니다. 이 기능을 사용하려면 송신기 그룹 (247페이지)를 수신기 그룹에 연결하십시오 (219페이지 [인스턴트 링크](#) 참조). 수신기 그룹은 *Receiver* 설정 페이지에 하단에 나타납니다. 수신기 그룹을 생성하려면 수신기 설정에서 **+**를 클릭한 다음 Create RX Group (RX 그룹 생성)을 선택하십시오.


Create Rx Group

Name

Description

Location

Select from single receiver...
Boundless Switching: Enable Disable
Group Login: Enable Disable



CANCEL SAVE

알맞은 정보를 입력한 다음 수신기를 더블 클릭하거나 드래그 앤 드롭하여 상단 패널에 추가 또는 제거합니다. 상단 패널의 수신기는 송신기 그룹의 비디오 보기에 사용됩니다. 송신기 그룹을 수신기 그룹에 추가하려면 219페이지 [인스턴트 링크](#)를 참조하십시오.

항목	설명
Name (이름)	수신기 그룹의 이름을 입력하십시오.
Description (설명)	수신기 그룹의 설명을 입력하십시오.
Location (위치)	드롭 다운 메뉴를 사용하여 수신기 그룹의 위치를 선택하거나 All Devices (모든 장치) 상태로 유지하십시오. 자세한 사항은 230페이지 위치 를 참조하십시오.
Boundless Switching (바운드리스 스위칭)	라디오 버튼을 사용하여 바운드리스 스위칭을 활성화 또는 비활성화 합니다. 자세한 사항은 260페이지 바운드리스 스위칭 을 참조하십시오.
Group Login (그룹 로그인)	활성화된 경우, 사용자가 한 대의 수신기에 로그인 하거나 로그아웃 하면 동일한 자격 인증서 세트를 사용하여 수신기 그룹 내 다른 모든 수신기에 자동 로그인 또는 로그아웃 하십시오.
Save (저장)	Save를 클릭하여 변경 사항을 저장합니다.
Cancel (취소)	Cancel을 클릭하여 저장하지 않고 종료합니다.

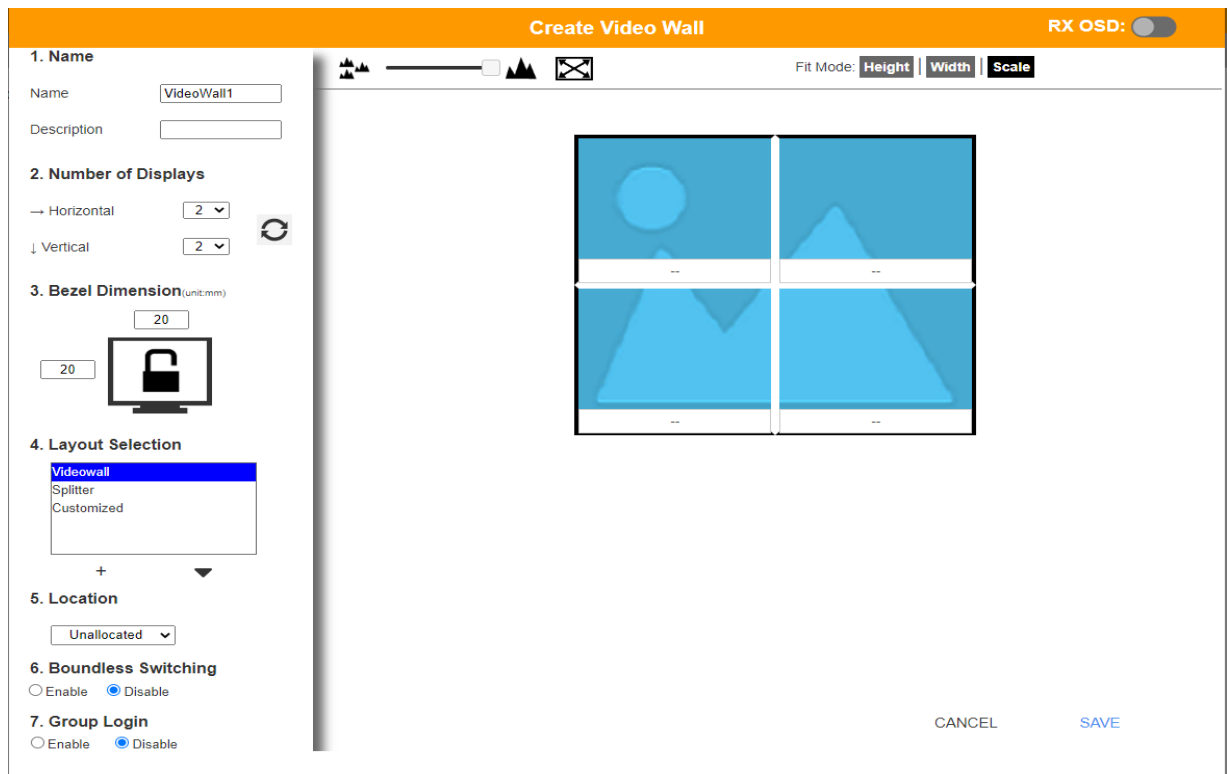
주의: 최대 4개 수신기 그룹을 생성할 수 있습니다.

비디오 월

비디오 월을 생성하여 수신기 디스플레이를 결합하여 대형 비디오 월을 생성할 수 있습니다.


옵션을 사용하여 비디오 월에 다수의 수신기를 그룹화 합니다. 비디오 월은 다양한 형태의 단일 디스플레이 및 그룹 디스플레이를 다양한 레이아웃으로 포함할 수 있습니다. 비디오 월은 수신기 설정 페이지의 수신기 아래에 나열됩니다.



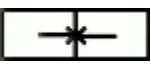
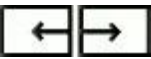
비디오 월을 생성하려면, 수신기 설정에서 **+**를 클릭한 다음 Create Video Wall (비디오 월 생성)을 선택하십시오.




디스플레이 수를 선택한 다음 다수 디스플레이를 그룹화 하여 대형 화면 형성 및/또는 개별 화면에 대한 단일 디스플레이를 사용하여 비디오 월 레이아웃을 생성합니다. 디스플레이 아이콘 아래의 막대를 클릭하여 각 디스플레이에 대한 수신기를 선택합니다. 이 구성은 실제 비디오 월 레이아웃과 일치해야 합니다.

비디오 월을 구성하면, 이 비디오 월 구성 또는 수신기 그룹에 선택된 모든 수신기를 교체, 재설정, 또는 기본 설정이 필요한 경우, 디스플레이 문제 예방을 위해 비디오 월 구성에서 수신기 및 수신기 그룹 제거를 잊지 마십시오. 수신기가 준비될 동안 대기한 다음, 수신기를 선택하여 다시 해당 기존 비디오 월 구성 또는 수신기 그룹에 추가하십시오.

항목	설명
Name (이름)	비디오 월의 이름을 입력하십시오.
Description (설명)	비디오 월의 설명을 입력하십시오.
Number of Displays (디스플레이 수)	수평 및 수직 드롭 다운 메뉴를 사용하여 비디오 월 구성 디스플레이 수를 선택합니다 (최대 64 대 지원). 선택 사항을 디스플레이의 물리적인 레이아웃과 일치시킵니다. 새롭고침 아이콘을 클릭하여 레이아웃을 업데이트 합니다.
Bezel Dimension (베젤 크기)	두 개 상자를 사용하여 각 활성화 된 디스플레이의 프레임 크기를 늘리거나 줄입니다.
Lock / Unlock (잠금 / 잠금 해제) 	모니터를 클릭하여 (2) 베젤의 설정을 잠금하면, 하나의 크기가 변경되면 모두 변경됩니다. 모니터를 클릭하여 (2) 베젤 설정을 잠금 해제 하면, 각각의 크기를 독립적으로 설정할 수 있습니다.
Layout Selection (레이아웃 선택)	+ 또는 X를 클릭하여 비디오 월에 추가 레이아웃을 추가하거나 제거합니다. 여기에 나열된 옵션은 비디오 월의 드롭 다운 메뉴에 나타나며, 수신기 설정 페이지에서 다른 레이아웃을 빠르게 선택할 수 있습니다. 레이아웃 선택 박스 아래의 화살표로 목록을 위 아래로 이동할 수 있습니다. 빠른 설정을 위해 세 개의 레이아웃 템플릿을 사용할 수 있습니다. 비디오 월 및 분배기 옵션은 변경할 수 없지만 수신기는 선택할 수 있습니다. 이 세 개 레이아웃은 삭제할 수 없습니다. <ul style="list-style-type: none"> • <i>비디오 월</i>은 한 대의 송신기를 다수 수신기에 연결하여 하나의 전체화면으로 비디오를 함께 표시하는 기본 전체화면 레이아웃을 제공합니다. • 분배기는 송신기를 다수 수신기에 연결하는 레이아웃을 제공하여 별도의 화면에 개별 표시되는 동일한 비디오를 보여줍니다. 3. <i>Customized</i> 는 원하는 대로 그룹 (아래의 그룹 참조)으로 구성될 수 있는 기본 전체 화면 레이아웃을 제공합니다.* <i>Customized</i> 레이아웃에서 KE6940R 사용 시, 각 포트의 비디오 소스가 독립적이기 때문에 KE6940의 첫 번째 비디오 포트만 비디오를 표시합니다. <i>비디오 월</i> 또는 <i>분배기</i> 레이아웃에서 KE6940R 사용 시 두 개 비디오 포트 모두 비디오를 표시합니다. 비디오 월은 공유, 보기 전용 및 점유 액세스 모드만 지원합니다.


항목	설명
Location (위치)	드롭 다운 메뉴를 사용하여 비디오 월의 위치를 선택하거나 또는 All Devices로 둡니다. 자세한 사항은 230페이지 위치를 참조하십시오.
Group Login (그룹 로그인)	활성화되면, 사용자가 한 대의 수신기에 로그인 또는 로그아웃하면, 동일한 자격 증명서 세트를 사용하여 비디오 월 내에서 다른 모든 수신기로 자동 로그인 또는 로그아웃 합니다.
Boundless Switching (바운드리스 스위칭)	<p>이 기능을 활성화 하면 화면 경계간 마우스 커서를 움직여 다른 수신기 사이의 KVM 제어를 전환할 수 있습니다. 이 옵션의 기본값은 비활성화 입니다.</p> <p>바운드리스 스위칭이 활성화 된 경우, 다음 설정을 비활성화해야 합니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 컴퓨터의 제어판 - 마우스 속성 - 포인터 옵션에서, Enhance pointer precision (포인터 정밀도 향상) 체크를 해제합니다. <p>주의:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 듀얼 디스플레이 송신기는 바운드리스 스위칭이 있는 두 대의 독립 버추얼 송신기로 설정할 수 있습니다. KE6940 설정 배치는 왼쪽에 메인 디스플레이로 DVI-1과, 오른쪽에 보조 디스플레이로 DVI-2가 있어야 합니다. 바운드리스 스위칭은 한 대의 컴퓨터에서 단일 및 듀얼 비디오 출력 모두 지원합니다. • 멀티 디스플레이 PC는 다음을 확인하십시오: <ol style="list-style-type: none"> 1. 모든 비디오 출력은 상단 정렬 및 가장 좌측의 기본 화면으로 일렬 정렬됩니다. 2. 송신기의 포트 OSD가 알맞게 설정되었으면 200페이지를 참조하십시오. 3. 사용자는 선택적으로 동일 PC의 모든 비디오 출력을 송신기 그룹으로 그룹화 할 수 있습니다. 213 페이지를 참조하십시오. • Linux 운영 체제에서 마우스 커서가 사라지면, 이 명령어를 실행하십시오: <code>gsettings set org.gnome.setting-daemon.plugins.cursor active false</code>
	비디오 월 레이아웃을 더 잘 보려면 슬라이드 바를 사용하여 줌 인 하거나 줌 아웃 하십시오.
	이 아이콘을 클릭하여 줌을 다시 전체 크기로 리셋 합니다.
	다수 디스플레이 아이콘을 선택하고 Group 버튼을 클릭하여 디스플레이를 하나의 화면으로 그룹화 합니다.
	그룹을 선택하고 Ungroup을 클릭하여 디스플레이 그룹을 해제합니다.

항목	설명
Fit Mode (맞춤 모드)	비디오 월이 표시되는 방법을 설명합니다. Height: 디스플레이 높이에 비디오를 맞춤니다. Width: 디스플레이 폭에 비디오를 맞춤니다. Scale: 전체 디스플레이에 비디오를 맞춤니다.
	RX OSD 버튼을 사용하여 연결된 디스플레이의 상단 왼쪽 코너에 수신기의 이름 및 IP 주소 표시를 활성화/비활성화 합니다. 이 기능은 어떤 수신기가 디스플레이에 연결되어 있는지 확인에 도움이 됩니다.
Save (저장)	Save를 클릭하여 변경 사항을 저장하십시오.
Cancel (취소)	Cancel을 클릭하여 저장하지 않고 종료합니다.

수신기 권한

Receiver Permissions (수신기 권한)은 수신기에 액세스 할 수 있는 사용자 및 그룹을 설정합니다. Receiver List에서 장치를 선택한 다음, 작동 아래를 클릭하여 사용자 또는 그룹에 장치에 액세스 권한을 부여합니다. 이 방법으로 사용자는 수신기의 OSD 메뉴에 로그인 하여 Connection (연결) 탭에 액세스 할 수 있습니다.

수신기 권한을 설정하려면 *Receiver* 설정에서  를 클릭하십시오.

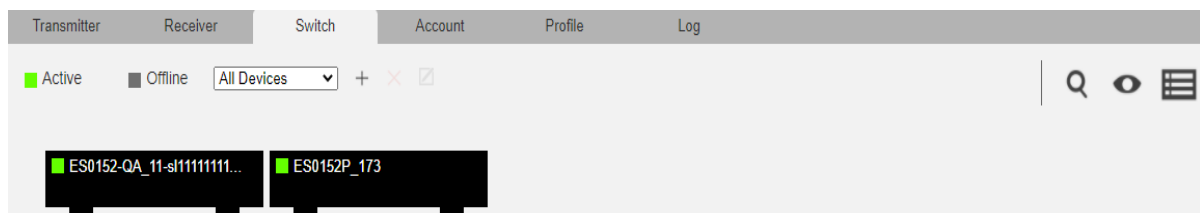


항목	설명
Receiver List (수신기 목록)	권한 설정 선택 가능한 수신기 목록을 나열합니다.

항목	설명
Drop-Down Menu (드롭 다운 메뉴)	드롭 다운 메뉴를 사용하여 사용자 또는 그룹을 선택합니다. 선택 후, 사용자 또는 그룹 목록이 나타납니다. 각 사용자 또는 그룹 옆의 작업 상자를 선택하여 권한을 설정합니다.
Operation (작동)	각 사용자 또는 그룹 옆의 Operation 박스를 클릭하여 선택한 장치에 액세스 권한을 적용합니다. 이 기능은 사용자 및 그룹에 수신기의 OSD로 로그인하는 권한을 부여합니다. 사용자가 그룹에서 권한을 이어받으면, 박스가 파란색으로 변합니다. 모든 사용자에게 액세스 권한을 비활성화 하려면, 제목에서 박스의 체크를 해제하십시오.
Apply (적용)	Apply를 클릭하면 변경사항을 저장하십시오.
Cancel (취소)	Cancel을 클릭하면 저장하지 않고 종료합니다.





스위치

User를 클릭하여 *시스템 설정 패널*을 엽니다. 이 페이지에서 CCKM에 추가된 *네트워크 스위치*를 편집 및 삭제할 수 있습니다 (스위치 추가는 217페이지 *네트워크 스위치 추가*를 참조하십시오).



페이지의 아이콘 및 제목의 의미는 직관적이며 네트워크 스위치를 보며 구성할 수 있습니다.

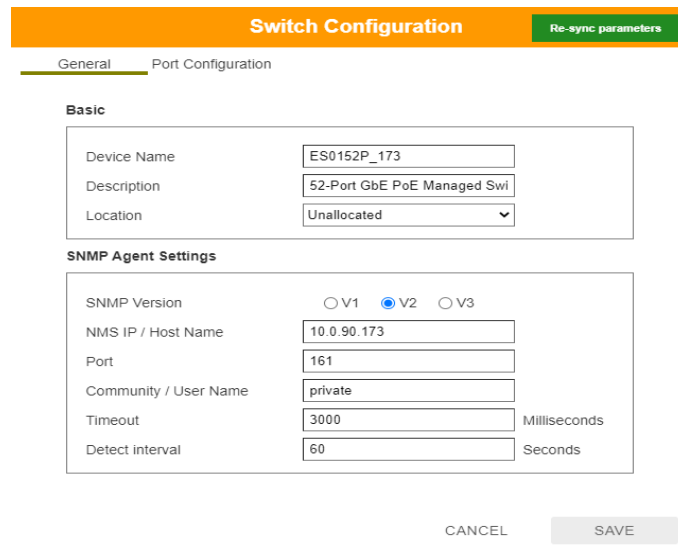
- ◆ ■ *Active*는 온라인 상태이며 사용중인 수신기의 연결을 의미합니다.
- ◆ ■ *Standby*는 온라인 상태인 수신기 연결을 의미합니다.
- ◆ ■ *Offline*은 오프라인 수신기 연결을 의미합니다.
- ◆ All Devices 이 드롭 다운 메뉴를 사용하여 위치별로 수신기를 필터링 하십시오. Locations를 사용하여 페이지에 표시되는 수신기를 제한합니다.
 - ◆ + 클릭하여 새 **위치**를 추가합니다.
 - ◆ ➡ 수신기를 선택하고 **Move to** 아이콘을 클릭하여 위치에 장치를 추가합니다.
 - ◆ ✗ 드롭 다운 메뉴에서 위치를 선택하고 이 아이콘을 클릭하여 삭제합니다.
 - ◆ 위치를 선택한 다음 ☑ 이 아이콘을 클릭하여 이름을 변경합니다.

- ◆  클릭하여 선택한 수신기를 삭제합니다.
- ◆  클릭하여 수신기를 탐색합니다.
- ◆  클릭하여 페이지에 보이는 수신기를 필터링 합니다.
- ◆  클릭하여 *격자 보기 및 목록 보기* 간 전환합니다.

네트워크 스위치 구성

KVM over IP 매트릭스 매니저에 네트워크 스위치가 추가되면, Switch (스위치) 설정 페이지에 나타납니다. 네트워크 스위치를 더블클릭하여 설정을 구성하십시오.

선택적으로 Re-sync (재동기화) 파라미터를 클릭하여 자동으로 IGMP 스누핑, IGMP Querier, Fast Leave, Unregistered Multicast Flooding, Flow Control, Speed Mode (Auto for Port 1-48 / 10 Gbps FDX for Port 49-52)를 활성화하여 네트워크 스위치를 자동으로 업데이트 하십시오.



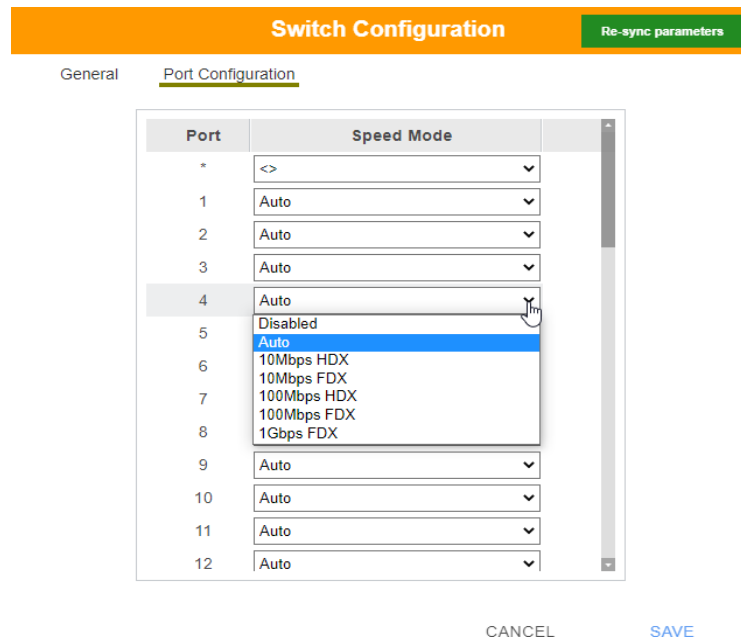
The screenshot shows the 'Switch Configuration' interface. It has two tabs: 'General' (selected) and 'Port Configuration'. A 'Re-sync parameters' button is in the top right. The 'Basic' section contains fields for 'Device Name' (ES0152P_173), 'Description' (52-Port GbE PoE Managed Swi), and 'Location' (Unallocated). The 'SNMP Agent Settings' section includes radio buttons for 'SNMP Version' (V1, V2 selected, V3), 'NMS IP / Host Name' (10.0.90.173), 'Port' (161), 'Community / User Name' (private), 'Timeout' (3000 Milliseconds), and 'Detect interval' (60 Seconds). 'CANCEL' and 'SAVE' buttons are at the bottom.

항목	설명
Basic (기본)	<p>Device Name (장치 이름): 수신기의 이름을 입력하십시오.</p> <p>Description (설명): 수신기의 설명을 입력하십시오.</p> <p>Location (위치): 드롭 다운 메뉴를 사용하여 장치의 위치를 선택합니다. 위치는 설정 페이지에서 수신기를 보는 방법 정의에 도움이 됩니다.</p>

항목	설명
SNMP Agent Settings (SNMP Agent 설정)	<p>SNMP Version (SNMP 버전): 사용하는 SNMP 버전을 선택합니다.</p> <p>NMS IP / Host Name: 네트워크 스위치의 IP 주소 또는 호스트 이름을 정의합니다.</p> <p>Port: 네트워크 스위치의 포트 값을 정의합니다.</p> <p>Community / Username: 네트워크 스위치의 SNMP 커뮤니티를 지정합니다.</p> <p>Timeout: 네트워크 스위치가 설치된 곳의 타임아웃 임계값을 정의합니다.</p> <p>Detect Interval: 네트워크 스위치 연결을 확인할 시간 간격을 정의합니다.</p>

포트 구성

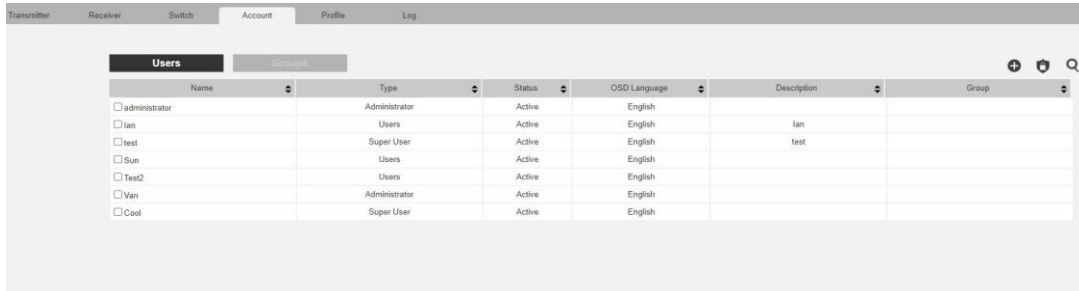
Port Configuration (포트 구성) 탭에서 네트워크 스위치의 각 포트 속도 모드를 설정하십시오.



Save (저장)를 클릭하여 저장하십시오.

계정

System Status (시스템 상태) 패널에서 사용자를 클릭하여 설정을 여십시오. Account (계정) 페이지에서 사용자 및 그룹을 추가, 삭제, 구성할 수 있습니다. 사용자 및 그룹 추가에 관한 지침은 265페이지를 참조하십시오.



- ◆ Users (사용자) 및 Group (그룹) 버튼은 페이지 상단에 표시됩니다.
- ◆ 선택한 항목에 따라 페이지에 Users 또는 Groups가 나열됩니다.
- ◆ 표시되는 정보 순서는 제목 열을 클릭하여 변경할 수 있습니다.
- ◆ 오른쪽 모서리 3개 아이콘은 사용자, 그룹 추가 및 아래 섹션의 설명과 같이 권한 설정에 사용됩니다.

사용자

KE 매트릭스 매니저는 아래 표에 설명된 세 개 유형의 계정을 지원합니다:

사용자 유형	역할
Administrator (관리자)	장치 설정 및 구성을 포함하여 KE 매트릭스 매니저의 액세스, 푸쉬/풀 및 관리. 사용자, 그룹, 송신기, 수신기, 프로필 및 비디오 월 관리. 개인 작업 환경 구성.
Super User (통합 사용자)	권한 부여받은 수신기, 송신기 및 프로필에 액세스 및 푸쉬/풀.
User (사용자)	권한 부여받은 송신기에 연결하기 위해 수신기에 액세스.

사용자 추가

사용자를 추가하려면, 다음을 수행하십시오:

1. 메뉴 바에서 **+**를 클릭하십시오.
2. Add New User (새로운 사용자 추가)를 선택하면 *Add New User* (새로운 사용자 추가) 창이 열립니다:

Add New User

Username Local User

Password

Comfirm Password

Description

RFID [What is it?](#)

Type Administrator
 Super User
 Users

Status Active
 Disable

OSD Language ▼

OSD Hotkey ▼

Hotkey Mode ▼

Logout Timeout min(1-180) Disable

Screen Blanker min(1-30) Disable

OSD Title Bar Duration sec(3-100) Disable

Welcome Message Enable Username

Group

CANCEL
SAVE

아래 제공된 필드에 필요 정보를 입력하십시오. 아래 표는 해당 필드에 관한 설명입니다:

필드	설명
Username (사용자 이름)	계정 정책 설정에 따라 1~32자를 사용할 수 있습니다.
Local User (로컬 사용자)	계정이 KE 매트릭스 매니저 소프트웨어 또는 수신기에 로그인용이라면 로컬 User 박스를 체크합니다. 계정이 RADIUS, LDAP/AD 또는 TACACS+와 같은 3자 외부 소스로 인증된 경우 로컬 User 박스 체크를 해제합니다. 자세한 사항은 289페이지 ANMS를 참조하십시오.

필드	설명
Password (비밀번호)	계정 정책 설정에 따라 6~32자를 사용할 수 있습니다.
Confirm Password (비밀번호 확인)	비밀번호 입력에 실수가 없는지 확인하기 위해 한 번 더 비밀번호 입력을 요청합니다. 두 곳에 입력한 사항이 일치해야 합니다.
Description (설명)	사용자에 관하여 포함하고자 하는 추가 정보입니다.
Type (유형)	Administrator (관리자), Super User (통합 사용자), User (사용자) 세 개의 카테고리가 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ Administrator는 KE 매트릭스 매니저 소프트웨어 내 사항을 변경하기 위한 전체 액세스 권한이 있으며, 권한에는 송신기, 수신기, 계정, 즐겨찾기, 구성 설정 추가 및 제거가 포함됩니다. ◆ Super User는 수신기의 OSD 메뉴에 액세스 권한이 있으며 채널 및 프로필을 연결할 수 있습니다. User는 수신기에 로그인하여 채널을 연결할 수 있습니다.
Status (상태)	Status에서는 다음과 같은 사용자의 계정 및 액세스를 제어할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ <i>Active</i>는 사용자에게 부여 액세스 및 권한을 제공합니다. <i>Disable</i> 은 사용자 계정을 실제로 삭제하지 않고 일시정지하여 추후에 쉽게 복귀하도록 합니다.
OSD Language (OSD 언어)	드롭 다운 메뉴를 클릭하여 해당 사용자가 OSD 세션 중 사용할 원하는 언어를 선택합니다. 사용 가능한 언어 옵션은 다음과 같습니다: 한국어, 중국어 (번체), 중국어 (간체), 일본어, 독일어, 러시아어, 프랑스어, 스페인어, 포르투갈어
Toolbar Hotkey (툴바 핫키)	핫키 조합을 선택하여 사용자가 툴 바를 호출하도록 합니다. 툴 바는 송신기 또는 수신기에서 컴퓨터에 액세스 할 때 사용됩니다.
Logout Timeout (로그아웃 타임아웃)	이 기능으로 설정한 시간 동안 사용자 입력이 없는 경우, 사용자가 자동으로 로그아웃 됩니다. KE 매트릭스 매니저에 다시 액세스 하기 전 필수적으로 로그인해야 합니다. 기본값은 30분 입니다.
Screen Blanker (화면보호기)	디스플레이 종료 전 세션이 유효상태일 때 장치가 대기하는 시간을 설정합니다.
OSD Title Bar Duration (OSD 타이틀 바 시간)	포트에 액세스할 때, 상단 왼쪽 모서리에 타이틀 바가 나타나 액세스 모드 및 장치 이름을 표시합니다. 선택하여 타이틀 바가 표시되는 시간을 설정하거나, 또는 <i>Disable</i> 을 체크하여 타이틀 바를 숨깁니다.

필드	설명
Welcome Message (환영 메시지)	사용자가 KE 매트릭스 매니저에 로그인 시 화면에 환영 메시지를 표시하려면, Enable을 선택합니다. 사용자의 화면 이름이 환영 메시지와 함께 표시되도록 하려면, Username 체크 박스를 체크합니다.
Group (그룹)	Select를 클릭하고 박스를 클릭하면 그룹에 사용자를 추가합니다.
Apply (적용)	Apply를 클릭하면 변경사항을 저장하십시오.
Cancel (취소)	Cancel을 클릭하면 저장하지 않고 종료합니다.

3. 선택을 완료하고 난 후 Apply를 클릭하십시오.
4. Operation Succeeded (작업 완료) 메시지가 나타나면, OK를 클릭하십시오.
5. 새로운 사용자가 메인 패널에 나타납니다.
 - ◆ 이 열에서는 사용자 이름, 사용자 수준, 상태, OSD 언어, 설명 및 그룹을 표시합니다.


사용자 수정

사용자를 수정하려면 다음을 수행하십시오:

1. 메인 패널에서, 사용자의 이름을 더블 클릭 합니다.
2. *Edit User* (사용자 편집) 페이지에서 사용자 이름이 나타나면, 변경 후 Apply를 클릭하십시오.

사용자 삭제

사용자를 삭제하려면, 다음을 수행하십시오:

1. 메인 패널에서, 사용자 이름 옆의 박스를 체크합니다.
2.  를 클릭하십시오.
3. OK를 클릭하십시오.

그룹

그룹에서 관리자는 사용자 및 장치를 쉽고 효율적으로 관리할 수 있습니다. 장치 액세스 권한이 그룹 멤버 전원에게 적용되기 때문에, 관리자는 각 개인 사용자에게 대한 설정 대신에 그룹에 대한 한 번만 설정하면 됩니다. 특정 장치에 액세스 할 수 있는 권한을 일부 사용자에게 부여하고, 반면 다른 사용자들의 액세스는 제한하도록 다수 그룹을 정의할 수 있습니다. 장치 권한에 관한 내용은 271페이지에서 설명합니다.

그룹 추가

그룹을 생성하려면, 다음을 수행하십시오:

1. 계정 페이지에서 *Group*을 클릭하십시오.
2. **+**를 클릭한 다음 *Add New Group* (새 그룹 추가)을 선택하면 창이 나타납니다.

3. 해당 필드에 필요한 정보를 입력하십시오. 아래 표는 각 필드에 대한 설명입니다:

필드	설명
Group Name (그룹 이름)	허용 문자는 최대 32자 입니다.
Description (설명)	포함하려는 사용자에게 관한 추가 정보입니다. 허용 문자는 최대 32자 입니다.
Member (멤버)	현재 그룹에 있는 사용자 목록입니다. 사용자를 추가하려면 Edit 버튼을 클릭하십시오.

4. 이제 Edit (편집)을 클릭하여 그룹에 사용자를 할당 할 수 있습니다.
5. 선택을 완료한 후 Apply (적용)를 클릭하십시오.

6. *Operation Succeeded* (작업 성공) 메시지가 나타나면, OK를 클릭하십시오.
7. 메인 패널에 새 그룹이 나타납니다.
 - ◆ 이 열에서는 그룹 이름, 설명 및 그룹 내 멤버를 표시합니다.그룹을 추가하려면 위의 절차를 반복하십시오.


그룹 수정

그룹을 수정하려면, 다음을 수행하십시오:

1. 메인 패널에서, 그룹 이름을 더블 클릭 합니다.
2. 변경 후, Apply를 클릭하십시오.

그룹 삭제

그룹을 삭제하려면, 다음을 수행하십시오:

1. 메인 패널에서, 그룹 이름 옆의 박스를 체크합니다.
2.  를 클릭하십시오.
3. OK를 클릭하십시오.

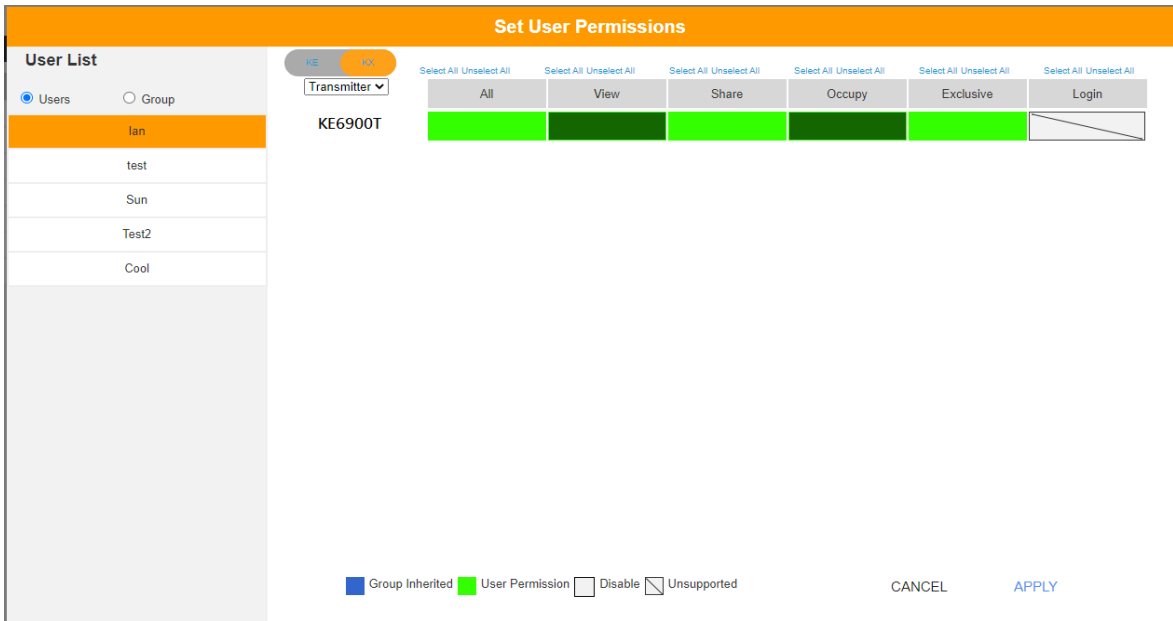
권한

Account (계정) 페이지에서 사용자 및 그룹에 송신기, 수신기 및 프로필 권한을 부여할 수 있습니다.

장치 권한 부여

Account 페이지에서 사용자 또는 그룹에 권한을 부여하려면, 다음을 수행하십시오:

1. 메뉴 바에서 를 클릭하십시오. *Set User Permissions* (사용자 권한 설정) 창이 열립니다:



2. 권한을 설정하려면, 사용자 또는 그룹 및 장치를 선택한 다음 각 해당 열에서 Access Type (액세스 유형)을 선택합니다. 선택한 열이 초록색으로 표시됩니다. 아래 제시된 정보에 따라 장치의 각 사용자 또는 그룹에 권한을 설정하십시오:

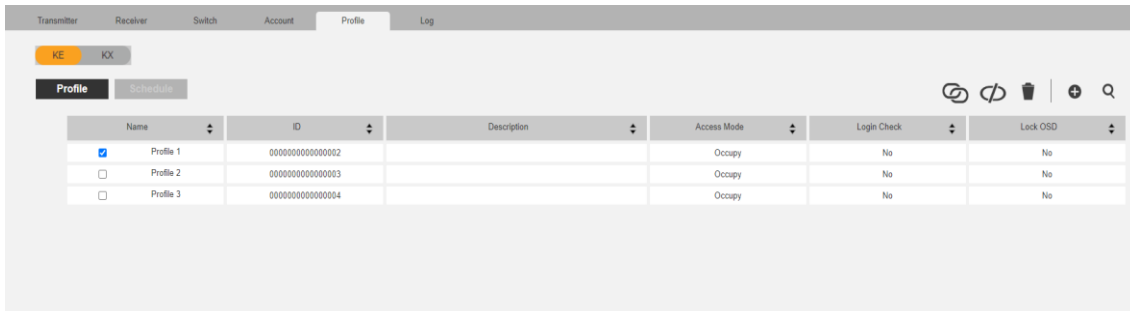
항목	설명
User List (사용자 목록)	라디오 버튼을 사용하여 User 또는 Group 목록을 봅니다. 사용자 또는 그룹을 클릭하여 권한을 구성합니다.
Drop-Down Menu (드롭 다운 메뉴)	드롭 다운 메뉴를 사용하여 송신기, 수신기 또는 프로필을 선택하십시오. 선택 후 장치 또는 프로필 목록이 나타납니다. 장치 옆에서 액세스 유형 (All, View, Share, Occupy, Exclusive)을 선택하여 권한을 설정하십시오.

항목	설명
<p>Access Type (액세스 유형)</p>	<p>각 장치 옆 제목 아래를 클릭하여 사용자 또는 그룹에 부여하고자 하는 액세스를 선택합니다. 이는 사용자 또는 그룹이 장치에 액세스 할 수 있는 방법을 정의합니다. 액세스가 부여되면, 수신기의 OSD 연결 페이지에서 사용자가 사용할 수 있는 송신기에 대한 액세스 유형 (All, View, Occupy, Exclusive)이 나타납니다 (187페이지 참조).</p> <p>All (전체): 사용자 또는 사용자 그룹에 모든 액세스 권한 (View, Share, Occupy, Exclusive)를 부여합니다.</p> <p>View (보기): 사용자는 원격 화면 보기만 가능하며 화면에서 작동은 불가능합니다.</p> <p>Share (공유): 송신기에 액세스하는 모든 사용자가 동시에 송신기 제어를 공유할 수 있습니다. 사용자로부터의 입력은 대기열에 위치하며 시간 순서대로 수행됩니다.</p> <p>Occupy (점유): 송신기에 액세스 하는 첫 번째 사용자에게 제어 권한이 있습니다. 그러나, 추가 사용자가 송신기의 비디오를 볼 수 있습니다. 송신기를 제어하는 사용자가 송신기의 타임아웃 박스에 설정된 시간보다 더 길게 비활성화인 경우, 제어 권한이 마우스 또는 키보드 타자를 치는 첫 번째 사용자에게로 이동합니다.</p> <p>Exclusive (독점): 송신기에 액세스 하는 첫 번째 사용자에게 송신기 독점 제어 권한이 있습니다. 다른 사용자는 송신기를 볼 수 없습니다. 이 설정으로 송신기에 액세스하는 경우 타임아웃 기능은 적용되지 않습니다.</p> <p>Operation (수신기 및 프로필): 수신기에 대한 작동 액세스 유형으로 수신기에 로그인 할 수 있으며, 프로필에 대해 사용자가 수신기에서 프로필을 연결할 수 있습니다.</p>
<p>Apply (적용)</p>	<p>Apply를 클릭하여 변경사항을 저장하십시오.</p>
<p>Cancel (취소)</p>	<p>Cancel을 클릭하여 저장하지 않고 종료합니다.</p>

3. 선택을 완료하면 Apply (적용)를 클릭하십시오.
4. 확인 팝업이 나타나면 OK를 클릭하십시오.

프로필

System Status 패널에서 Profile을 클릭하여 설정을 엽니다. *프로필* 페이지에서 프로필을 생성, 작동 및 스케줄 연결을 수행할 수 있습니다. 프로필 채널은 송신기 연결에 수신기를 지정하며 언제든지 *프로필* 페이지에서 연결할 수 있습니다. 프로필은 지정한 시간에 자동으로 작동하도록 예약할 수 있습니다.



페이지의 각 아이콘 및 제목의 의미는 한 눈에 알아볼 수 있으며 프로필을 보고 구성할 수 있습니다.

- ◆ 클릭하여 선택한 프로필을 연결하십시오.
- ◆ 클릭하여 선택한 프로필 연결을 해제합니다.
- ◆ 클릭하여 선택한 프로필을 삭제합니다.
- ◆ 클릭하여 프로필을 생성하거나 일정을 생성합니다 (237 & 240 페이지).
- ◆ 클릭하여 검색할 프로필 텍스트를 입력하십시오.
- ◆ 프로필 옆의 박스를 체크하고 *Connect* 또는 *Disconnect* 아이콘을 클릭하여 프로필 연결을 시작/정지합니다. *Schedule* 옆의 박스를 체크하고 *Enable* (활성화) 또는 *Disable* (비활성화) 아이콘을 클릭하여 스케줄을 활성화/비활성화 합니다.
- ◆ *Schedule* 페이지에 나타나며, 클릭하면 선택한 스케줄을 활성화 합니다.
- ◆ *Schedule* 페이지에 나타나며, 클릭하면 선택한 스케줄을 비활성화 합니다.




프로필 추가

프로필을 생성하여 빠르게 단일 또는 다수의 수신기-송신기 연결을 수행할 수 있습니다.



프로필을 추가하려면, 다음을 수행하십시오:

1. *Profile* 페이지에서 **+**를 클릭한 다음 *Create Profile*을 선택하십시오. *프로필 생성* 창이 나타납니다:

항목	설명
Name (이름)	프로필 이름을 입력하십시오.
Description (설명)	프로필 설명을 입력하십시오.
Permissions (권한)	Select를 클릭하고 이 프로필에 연결을 수락하고자 하는 사용자 / 그룹의 박스를 체크합니다. 사용자가 수신기에 로그인 하면, 프로필 페이지의 OSD 메뉴에 프로필이 나열되며 (192페이지), 연결할 수 있습니다.

항목	설명
Access Mode (액세스 모드)	<p>다수 사용자가 액세스를 시도할 때 프로필의 송신기가 수신기로 액세스되는 방법을 정의합니다.</p> <p>All (전체): 사용자 또는 사용자 그룹에 모든 액세스 권한 (View, Share, Occupy, Exclusive)를 부여합니다.</p> <p>View (보기): 사용자는 원격 화면 보기만 가능하며 화면에서 작동은 불가능합니다.</p> <p>Share (공유): 송신기에 액세스하는 모든 사용자가 동시에 송신기 제어를 공유할 수 있습니다. 사용자로부터의 입력은 대기열에 위치하며 시간 순서대로 수행됩니다.</p> <p>Occupy (점유): 송신기에 액세스 하는 첫 번째 사용자에게 제어 권한이 있습니다. 그러나, 추가 사용자가 송신기의 비디오를 볼 수 있습니다. 송신기를 제어하는 사용자가 송신기의 타임아웃 박스에 설정된 시간보다 더 길게 비활성화인 경우, 제어 권한이 마우스 또는 키보드 타자를 치는 첫 번째 사용자에게로 이동합니다.</p> <p>Exclusive (독점): 송신기에 액세스 하는 첫 번째 사용자에게 송신기 독점 제어 권한이 있습니다. 다른 사용자는 송신기를 볼 수 없습니다. 이 설정으로 송신기에 액세스하는 경우 타임아웃 기능은 적용되지 않습니다.</p>
Login Check (로그인 체크)	이 박스를 체크하여 프로필이 송신기에 수신기 연결이 가능하기 전 수신기에 로그인 할 사용자를 요청하려면 이 박스를 체크합니다. 활성화 되면, 사용자는 반드시 수신기에 로그인 해야 하거나, 또는 프로필이 시작되면 송신기에 연결하지 않습니다.
Lock OSD (OSD 잠금)	이 박스를 체크하면 프로필이 수신기 OSD 화면을 송신기에 연결할 때 수신기의 OSD 화면을 잠급니다.
Location (위치)	드롭 다운 메뉴를 사용하여 이 페이지에 표시된 수신기를 필터링 할 위치를 선택합니다.
	이 아이콘을 클릭하면 개별 수신기를 봅니다.
	이 아이콘을 클릭하면 비디오 월 수신기만 봅니다.
	이 아이콘을 클릭하면 수신기 그룹 수신기만 봅니다.
Save (저장)	클릭하여 변경사항을 저장하십시오.
Cancel (취소)	클릭하면 저장하지 않고 종료합니다.


2. 정보 입력 후, Receiver를 클릭하고, Select TX (TX 선택)를 선택한 다음 드롭 다운 메뉴를 사용하여 송신기를 선택하십시오. 또는 페이지 하단의 *Transmitter List*를 사용하여 송신기를 수신기에 드래그 앤 드롭 하여 연결을 생성하십시오.

3. 연결을 구성한 후, Save를 클릭하십시오. Profile 페이지에 새 프로필이 나타납니다.
4. 프로필을 연결하려면, 연결하려는 프로필의 박스를 체크한 다음 를 클릭하십시오.
5. 프로필 연결을 해제하려면 를 클릭하십시오.



스케줄 추가

스케줄을 추가하여 지정 날짜, 시간 및 간격으로 프로필을 연결할 수 있습니다.

스케줄을 추가하려면, 다음을 수행하십시오:

1. Profile 페이지에서 **Schedule**를 클릭하십시오.
2. 를 클릭한 다음 *Create Schedule*을 선택합니다. 스케줄 생성 창이 나타납니다:

Create Schedule

Profile	<input style="border: 1px solid #ccc;" type="text" value="Select Profile"/>
Frequency	<input style="border: 1px solid #ccc;" type="text" value="Once"/>
Start Date	<input style="border: 1px solid #ccc;" type="text" value="2022/6/14"/> 
End Date	<input style="border: 1px solid #ccc;" type="text" value="2022/6/14"/> 
Start Time	<input style="border: 1px solid #ccc;" type="text" value="AM"/> <input style="border: 1px solid #ccc;" type="text" value="00"/> : <input style="border: 1px solid #ccc;" type="text" value="00"/> <input type="checkbox"/> Disable
End Time	<input style="border: 1px solid #ccc;" type="text" value="AM"/> <input style="border: 1px solid #ccc;" type="text" value="00"/> : <input style="border: 1px solid #ccc;" type="text" value="00"/> <input type="checkbox"/> Disable

CANCEL
SAVE

항목	설명
Profile (프로필)	드롭 다운 메뉴를 사용하여 스케줄의 프로필을 선택하십시오.
Frequency (빈도)	드롭 다운 메뉴를 선택하여 프로필 작동 빈도를 설정하십시오. 한 번, 매일, 매주, 매 월 중 선택할 수 있습니다. Weekly/Monthly (매주/매월)을 프로필이 작동될 주/월/일을 선택하는 추가 드롭 다운 메뉴가 나타납니다.
Start Date (시작일)	스케줄 작동을 시작하길 원하는 날짜를 입력하십시오.
End Date (종료일)	스케줄 작동을 종료하길 원하는 날짜를 입력하십시오.
Start Time (시작 시간)	프로필을 연결하길 원하는 일자의 시간을 입력하십시오.
End Time (종료 시간)	프로필 연결을 해제하길 원하는 일자의 시간을 입력하십시오.
Every (매일, 매주, 매월)	Daily, Monthly, 또는 Weekly를 선택하면, 모든 옵션이 나타나서 원하는 작동 일정의 빈도를 입력할 수 있습니다. 예를들어, 3개월 마다 한 번 프로필을 작동하려면 3개월을 입력하십시오. 하루 한 번, 일 주일에 한 번 또는 한 달에 한 번 스케줄을 작동하려면 기본 입력값 1을 사용하십시오.

3. 스케줄 구성 후, Save를 클릭하십시오.

로그

시스템 상태 패널에서 Log를 클릭하여 설정을 엽니다. 로그 페이지에서 발생한 모든 이벤트를 나열하며 시간, 사용자, Severity, 장치, 및 정보 명세를 제공합니다. 제목 옆을 클릭하여 표시되는 정렬 순서를 변경할 수 있습니다.

All Severity	All Device	All User	Time	Log Information
Information	Profile 2	administrator	2022/06/14 10 04 38	New schedule is added (id=4).
Information	Profile 1	administrator	2022/06/14 09 54 43	New schedule is added (id=3).
Information	Profile 3	administrator	2022/06/14 09 54 28	New profile is added (id=0000000000000007).
Information	Profile 2	administrator	2022/06/14 09 54 25	New profile is added (id=0000000000000006).
Information	Profile 1	administrator	2022/06/14 09 54 21	New profile is added (id=0000000000000005).
Information	Profile 3	administrator	2022/06/14 09 53 54	Profile is removed (id=0000000000000004).
Information	Profile 2	administrator	2022/06/14 09 53 54	Profile is removed (id=0000000000000003).
Information	Profile 1	administrator	2022/06/14 09 53 54	Profile is removed (id=0000000000000002).
Information	Profile 2	administrator	2022/06/14 09 49 32	New schedule is added (id=2).
Information	Profile 1	administrator	2022/06/14 09 48 02	New schedule is added (id=1).
Information	Profile 3	administrator	2022/06/14 09 37 48	New profile is added (id=0000000000000004).
Information	Profile 2	administrator	2022/06/14 09 37 44	New profile is added (id=0000000000000003).
Information	Profile 1	administrator	2022/06/14 09 37 32	New profile is added (id=0000000000000002).
Information	HTTPS from 10.3.66.73	administrator	2022/06/14 09 37 01	Session created(Sessionid=*****hggt)
Information	HTTPS from 10.3.66.73	administrator	2022/06/14 09 37 01	User login succeeded.
Warning	HTTPS from 10.3.66.73	administrator	2022/06/14 09 26 49	Session terminated(Sessionid=*****kbg).
Information	KX9970R		2022/06/14 09 26 42	Device power on (id=0010742600D50000).
Information	KX9970R		2022/06/14 09 26 42	Device (id=0010742600D50000) Copper Network is connected.
Information	KX9970R		2022/06/14 09 26 39	Device is back (id=0010742600D50000).
Error	KX9970R		2022/06/14 09 26 38	Device (id=0010742600D50000) has been disconnected from Copper Network.
Error	KX9970R		2022/06/14 09 26 38	Device lost (id=0010742600D50000).


- 제목 옆 드롭 다운 메뉴를 클릭하여 하위 카테고리로 이벤트를 필터링 합니다. 하위 카테고리를 선택하면 선택한 사항에 관련된 로그만 표시됩니다. 페이지 상단의 제목 의미는 간단합니다:
 - *All Severity*는 이벤트의 심각성 유형입니다 (정보, 오류, 경고).
 - *All Device*는 이벤트에 관련된 송신기 또는 수신기를 의미합니다. 이벤트 목록에 장치가 없으면, 이벤트는 KE 매니저 소프트웨어를 의미합니다.
 - *All User*는 이벤트에 관련된 사용자 이름을 의미합니다. 사용자 이름이 없으면, 이벤트는 일반 시스템 정보입니다.
 - *Time*는 이벤트가 발생한 날짜 및 시간을 의미합니다.
 - *Log Information*는 각 이벤트에 관한 상세 정보를 제공합니다.
- 🗑️를 클릭하면 현재 목록에 표시되는 로그를 삭제합니다.
- 🔍를 클릭하여 검색할 이벤트 로그 텍스트를 입력하십시오.
- 📁를 클릭하여 로그 내용을 컴퓨터에 파일로 저장하십시오.

📄를 클릭하여 오래된 로그 파일에 덮어쓰기 전 저장할 기록 일자 및 수를 설정할 수 있는 팝업 창을 엽니다. 라디오 버튼을 사용하여 *By Period* (날짜) 또는 *By Records* (기록)를 선택하고 기존 로그 파일에 덮어쓰기 전 사용할 수를 입력하십시오.


Chapter 7

시스템 설정

개요

시스템 설정은 System Status 페이지에서 를 클릭하여 액세스하십시오 (227페이지 *시스템 상태* 참조). 시스템 설정에는 KE 매니저 시스템 설정을 구성을 위한 *일반*, *ANMS*, *FW 업그레이드*, *이중화*, *백업/복구*, *인증서* 및 *세션*의 7개 탭이 있습니다.

일반

시스템 상태 페이지에서 를 클릭하면 아래 그림과 같은 *General* 탭을 엽니다:

General
ANMS
FW Upgrade
Redundancy
Backup/Restore
Certificates
Sessions

▼ Basic

KVM over IP Matrix Manager Version: 2.2.219 (2022-10-13 17:29)

Hardware Version: CCKM1AA2C83B82894F0C,
CCKM5866B471761124F2,
CCKM880048E076C57A52,
CCKMB13A25289E47C0DA

Serial Number: [Click to Upgrade](#)

KVM over IP Matrix Manager Name:

Description:

Language: ▼

Beeper: Enable Disable

CCKM Timeout: Disable

Authentication Lock: Disable

Boundless Switching Focus: Always

Push/Pull Login Check: Enable Disable

RFID Login: Enable Disable

▼ Network Ports

HTTP Port: HTTPS Port:

Device Port:

CLI Port:

▼ Fast Switching

Fast Switching: Disable Enable ▼

▼ Password Policy

Password Complexity

Minimum Password Length:

Enforce Password History:

At least one lower case character (a-z).

At least one upper case character (A-Z).

At least one numeric character (0-9).

At least one symbol character (~!@#%&()*+*-=_!,:).

Password Expiration: Enable Disable

Password expires after: day(s)

▼ Lockout Policy

Auto Account Lock: Enable Disable

Login Attempts: time(s)

Timeout: min(s)

제목	항목	설명
Basic (기본)	KE Manager Version (KE 매니저 버전)	KE 매니저 소프트웨어의 버전을 제공합니다.
	Serial Number (시리얼 넘버)	시리얼 넘버 및 소프트웨어 업그레이드 링크를 제공합니다.
	KE Manager Name (KE 매니저 이름)	KE 매니저 이름을 입력하십시오.
	Description (설명)	KE 매니저의 설명을 입력하십시오.
	Language (언어)	KE 매니저의 언어를 선택합니다. 선택 가능 언어: 영어, 한국어, 중국어 (번체), 중국어 (간체), 일본어, 독일어, 러시아어, 프랑스어, 스페인어, 포르투갈어
	Beeper (신호음)	Enable를 선택하여 구성이 변경될 때마다 송신기/수신기에서 신호음이 들리도록 합니다.
	CCKM Timeout (CCKM 타임아웃)	박스에 입력한 시간 동안 사용자의 입력이 없으면 CCKM에 로그인 한 사용자가 자동으로 로그아웃 됩니다. Disable을 체크하면 이 기능을 끕니다.
	Authentication Lock (인증 잠금)	예기치 못한 정전이 발생한 경우, 이 기능으로 정전 이전에 표시된 설정을 유지할 수 있습니다. 사용자는 동일 인증 및 디스플레이를 유지합니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆Disable 체크를 해제하여 이 기능을 다시 켭니다. ◆인증을 유지 및 표시할 시간 (초 단위)을 지정합니다. 비활성화 된 경우나 또는 활성화 된 경우, 위의 지정 시간이 지난 후, 관리자에 액세스 하고자 할 때 매니저가 KE 인증 메시지를 표시합니다.
	Boundless Switching Focus (바운드리스 스위칭 포커스)	수신기 그룹 또는 비디오 월 내 다수 수신기에서 바운드리스 스위칭 (232 페이지 바운드리스 스위칭 참조) 사용 시, 현재 액세스 되고 있는 수신기 디스플레이 (포커스 수신기)에 색깔이 있는 테두리가 표시됩니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆포커스 수신기 전환 직후 설정된 시간 간격 동안만 색깔이 있는 테두리를 표시하려면 Always 체크를 취소합니다. ◆포커스 수신기 전환 시 색깔이 있는 테두리를 표시하려면 시간 (초 단위)를 지정합니다.
Push / Pull Login Check (푸쉬 / 풀 로그인 확인)	푸쉬 / 풀 송신기 세션을 수신하는 사용자의 액세스 권한을 확인하려면 활성화 합니다.	
RFID	활성화하여 RFID 로그인을 작동하십시오.	

제목	항목	설명
Network Port (네트워크 포트)	HTTP Port (HTTP 포트)	KE 매니저에 액세스 하기 위해 사용되는 HTTP 서비스 포트를 설정합니다. 이는 브라우저 로그인에 사용하기 위한 포트 번호입니다. 기본값은 8080입니다.
	Device Port (장치 포트)	KE 매니저에 액세스 하기 위해 사용되는 장치 서비스 포트를 설정합니다. KE 매니저 소프트웨어에 액세스 하려면 송신기 및 수신기에서 이 포트 번호를 구성하십시오 (152, 144페이지 관리자 주소 참조). 기본값은 9110입니다.
	HTTPS Port (HTTPS 포트)	KE 매니저에 액세스에 사용되는 HTTP 서비스 포트를 설정합니다. 이는 보안 브라우저 로그인을 위해 사용할 포트 번호입니다. 기본값은 8443 입니다. 예: 보안 브라우저 로그인을 사용하여 192.168.0.100 IP 주소로 KE 매니저에 액세스 하려면 <code>https://192.168.0.100:8443</code> 를 입력하십시오.
Fast Switching (빠른 전환)		수신기-송신기 연결 전환 시 빠른 전환을 할 수 있도록 사용할 기본 해상도를 선택합니다. 사용하고 있는 모니터가 패스트 스위칭을 지원하지 않으면 설정이 활성화 되었을 때 비디오가 제대로 표시되지 않을 수 있습니다. 주의: 패스트 스위칭이 활성화 되면 바운드리스 스위칭을 비활성화 했는지 확인하십시오.

제목	항목	설명
Password Policy (비밀번호 정책)	Password Complexity (비밀번호 복잡성)	이 설정으로 최소 비밀번호 길이, 비밀번호 이력 강화 및 비밀번호 요구사항 정책을 지정하십시오. 이 설정은 버전 v2.2.219 이상을 사용하는 CCKM만 지원됩니다. <ul style="list-style-type: none"> • 최소 비밀번호 길이를 설정하십시오. 기본 설정은 8개 문자입니다. • 비밀번호 이력 강화를 설정하십시오. 기본 설정은 3개 기록입니다. • 비밀번호에 최소 1개 소문자를 포함하도록 설정하십시오. • 비밀번호에 최소 1개 대문자를 포함하도록 설정하십시오. • 비밀번호에 최소 1개 특수 문자를 포함하도록 설정하십시오.
	Password Expiration (비밀번호 만기)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (활성화)를 선택하여 지정 기간 동안 일 단위로 비밀번호 만료를 실행하십시오. 이 설정은 펌웨어 버전 v2.2.219 이상을 사용하는 CCKM으로만 지원됩니다.
Lockout Policy (잠금 정책)	Lock account after invalid login attempts (유효하지 않은 로그인 후 계정 잠금)	지정된 시도 횟수 동안 연속으로 잘못된 비밀번호를 입력하면 잠금 정책을 적용을 위해 Enable (활성화)를 선택하면 해당 계정이 지정된 시간(분) 동안 잠깁니다. 기본 로그인 시도 횟수는 5회, 시간 초과는 10분입니다. 이 설정은 펌웨어 버전 v2.2.219m 이상을 사용하는 CCKM에서만 지원됩니다.
CLI Mode	CLI Mode Login (CLO 모드 로그인)	라디오 버튼을 사용하여 KE 매니저로 명령어행 인터페이스 로그인을 활성화 또는 비활성화 하십시오. 경고: CLI 모드 로그인 <i>비활성화</i> 가 선택되면, 인증 필요 없이 관리자 권한 (전체 설비 제어 가능)으로 Telnet을 통해 로그인 할 수 없습니다. 높은 수준의 보안이 필요한 설비에는 CLI 모드 로그인 <i>활성화</i> 적용을 권장합니다.

제목	항목	설명
Receiver Login Settings (수신기 로그인 설정)	Anonymous Login (익명 로그인)	수신기 선택 시 사용자가 익명으로 로그인 하려면 이 항목을 선택합니다. 이 옵션으로 사용자는 로그인 할 필요 없이 수신기에 액세스 하고 송신기에 연결할 수 있습니다. Divice List를 클릭하여 목록을 표시하고 수신기 옆의 박스를 체크하여 익명 로그인 기능을 활성화 하십시오.
	Anonymous Login User (익명 로그인 사용자)	수신기에 <i>Anonymous Login</i> (익명 로그인) (위)가 활성화되면, 수신기에 익명 로그인을 위해 기본 계정으로 그룹 다운 메뉴에서 사용자를 선택하십시오.
EDID Mode (EDID 모드)	EDID Mode (EDID 모드)	그룹 다운 메뉴를 사용하여 모든 송신기에 대한 기본 EDID 모드를 설정하십시오. 각 송신기에 다른 EDID 모드를 설정하려면, 그룹 다운 메뉴를 사용하여 Customized를 선택한 다음 Edit을 클릭하십시오. 그룹 다운 메뉴에 송신기 목록이 나타나며 각 장치의 EDID 모드를 구성할 수 있습니다.
Connection Redundancy (연결 이중화)		그룹 다운 메뉴를 사용하여 연결 이중화 기능을 설정합니다. 이 기능으로 우선순위 연결을 설정할 수 있습니다. <i>연결 이중화</i> 를 참조하십시오.
Pop-up Alert (팝업 알림)		활성화하고 Edit을 클릭하여 자동으로 트리거하고 팝업 메시지를 표시할 이벤트 유형을 선택하십시오.
JavaClient / WinClient		AiT 모델에만 해당되며, 클릭 및 드래그하여 <i>Share</i> (공유), <i>Occupy</i> (점유), <i>View Only</i> (보기 전용), <i>Exclusive</i> (독점) 액세스 모드 간 로그인 우선순위를 재배열 하십시오. 자세한 사항은 288페이지 로그인 액세스 우선순위 (AiT 모델만 해당)을 참조하십시오.
Save (저장)		클릭하여 변경사항을 저장하십시오.
Cancel (취소)		클릭하면 변경을 취소합니다.

연결 이중화

수신기에 대해 연결 우선순위를 설정할 수 있습니다. 송신기가 고장나면 이 기능은 수신기가 사용할 수 있는 가장 최고 우선순위의 송신기로의 연결을 수행할 수 있습니다.

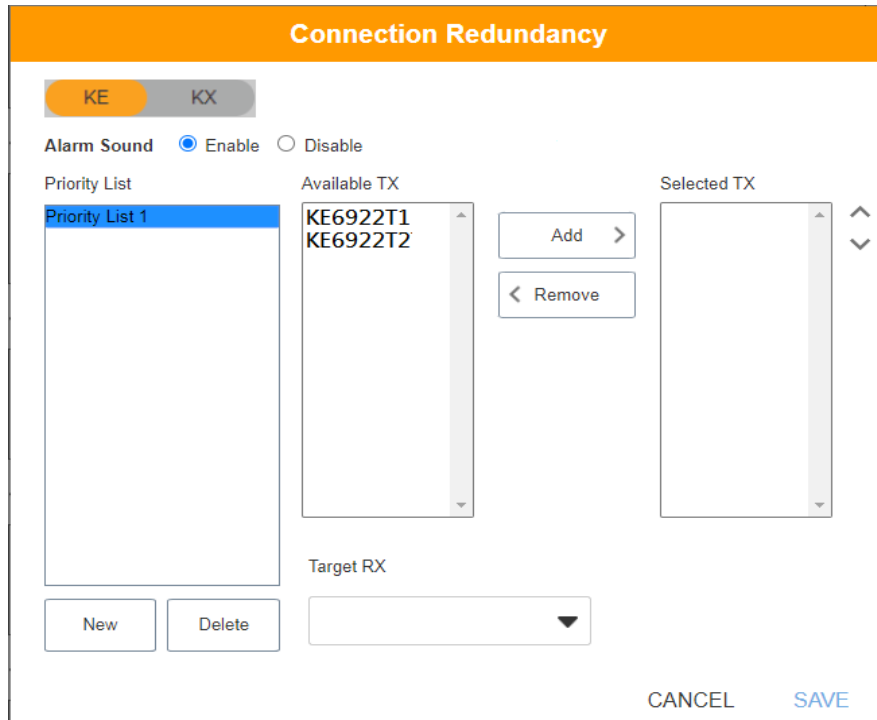
우선순위 목록을 설정하려면 다음을 순서대로 수행하십시오.

1. Enable (활성화)을 클릭하여 이 기능을 활성화 합니다.
2. Edit (편집)을 클릭하십시오. 팝업창에서 편집할 수 있습니다.

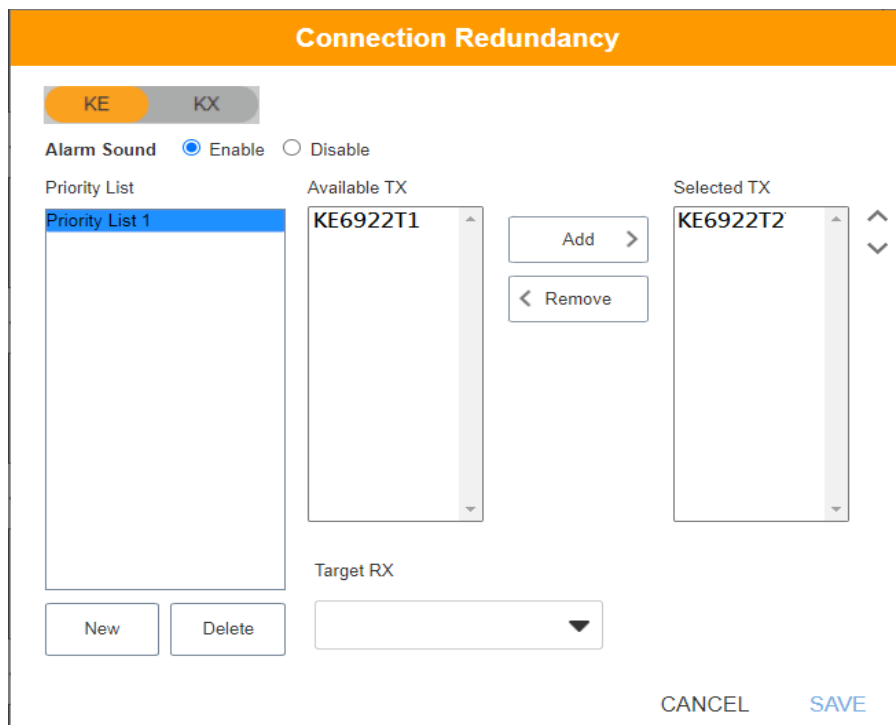
3. 알람 소리는 Enable을 클릭하십시오.

Alarm Sound Enable Disable

4. 새 목록을 생성하려면, New를 클릭하십시오. 우선순위 목록 1이 나타납니다 (다른 목록을 생성하려면 New를 한 번 더 클릭하십시오).



5. "Available TX" 목록에서 목록에 포함하고자 하는 송신기를 선택한 다음 Add (추가)를 클릭하십시오. 추가한 송신기가 "Selected TX" 목록으로 이동합니다.



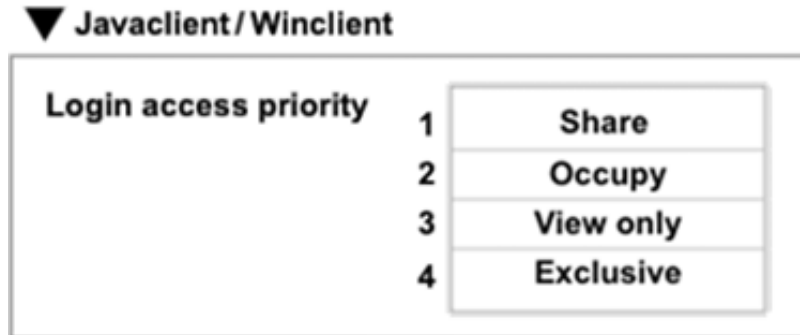
송신기 선택을 해제하려면, "Selected TX" 목록에서 클릭하여 송신기를 선택한 다음 Remove (제거)를 클릭하십시오. 송신기가 다시 "Available TX" 목록으로 이동합니다.

6. "Target RX" 드롭 다운 메뉴를 맨 처음 클릭하여 대상 수신기를 선택하고 수신기를 선택하십시오.

7. 4-6 단계를 반복하여 우선순위 목록을 추가하십시오.
8. Save (저장)를 클릭하여 설정을 저장하십시오.

로그인 액세스 우선순위 (AiT 모델만 해당)

시스템에 AiT 장치가 포함되어 있으면, "JavaClient/WinClient" (원격 뷰어에 대한)가 General 탭 하단에 나타나 사용자에게 따라 로그인 액세스 우선순위를 선택할 수 있습니다.



Share (공유): 사용자에게 전체 제어 권한이 있으며 동시에 원격 뷰어의 제어를 공유할 수 있습니다. 사용자의 입력은 대기열에 위치하며 시간 순서대로 수행됩니다.

Occupy (점유): 원격 뷰어에 액세스 하는 첫 번째 사용자에게 제어 권한이 있습니다. 그러나, 추가 사용자도 원격 뷰어를 볼 수 있습니다. 만약 원격 뷰어를 제어하는 사용자가 송신기의 타임아웃 박스에 설정한 시간보다 더 길게 비활성화인 경우, 제어 권한이 마우스 또는 키보드 타자를 입력 하는 가장 첫 번째 사용자로 이동합니다.

View Only (보기 전용): 사용자는 원격 뷰어를 보기만 가능하며 작동을 수행할 수는 없습니다.

Exclusive (독점): 원격 뷰어에 액세스 하는 첫 번째 사용자에게 독점 제어 권한이 있습니다. 다른 사용자는 원격 뷰어를 볼 수 없습니다. 이 설정으로 송신기가 액세스되는 경우 타임아웃 기능은 적용되지 않습니다.

ANMS

ANMS (Advanced Network Management Settings, 고급 네트워크 관리 설정) 탭은 로그인 인증 및 외부 소스로부터의 인증 관리 설정, 및 SNMP 구성에 사용됩니다.

다음과 같이 총 세 개 페이지로 구성되어 있습니다.

이벤트 지정

General
ANMS
FW Upgrade
Redundancy
Backup/Restore
Certificates
Sessions

Event Notification

Authentication
SNMP
SMTP
Syslog

▼ **General**

Event	SNMP	SMTP	Syslog
▼ Authentication Events	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Login	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Login fail	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
logout	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
▼ Device events	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modify device configuration	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Device power off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Device fiber disconnected	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Device copper disconnected	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
▼ User Events	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Add a new user	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User information modified	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Delete a current user	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
▼ System setting events	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
General settings modified	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ANMS settings modified	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FW upgraded	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Redundancy settings modified	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Backup success	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Restore success	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
New certificate created	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Certificate imported	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Default certificate restored	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kill a session	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Redundancy server disconnected	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

▼ **Input Trigger Events**

Event Name	SNMP	SMTP
No Events		
Add New		

SAVE

CANCEL

◆ *SMTP 설정*

SMTP에서 KE 매니저 이메일 보고서를 받으려면 다음을 수행하십시오:

1. *Enable report from the following SMTP Server* (다음 SMTP 서버에서 리포트 활성화)를 활성화 한 다음, 로그 수준 (정보, 경고, 오류)를 선택하고 *SMTP 서버 IP* 주소 및 *SMTP 포트*를 입력하십시오.
2. 서버가 인증을 요구하면, *Server requires authentication* (서버 인증 요구) 박스를 체크한 다음 *Account Name* (계좌 이름) 및 *Password* (비밀번호) 필드에 적합한 정보를 입력하십시오.
3. *From* 필드에 보고서를 발송하는 이메일 주소를 입력하십시오.

주의: 1. *From* 필드에는 하나의 이메일 주소만 허용되며, 64바이트를 초과할 수 없습니다.

2. 1Byte = 영문 알파벳 1개

4. *To* 필드에 SMTP 보고서를 전송하려는 이메일 주소를 입력하십시오.

주의: 한 개 이상의 이메일 주소로 보고서를 전송하는 경우, 세미콜론 (;)으로 이메일 주소를 구분하십시오. 입력 문자는 256바이트를 초과할 수 없습니다.

5. Save를 클릭하십시오.

1. 한 번 설정하면, 100개 로그가 쌓이거나 또는 30분 마다 SMTP 보고서가 수신자에게 전송됩니다.
2. 즉시 SMTP 보고서는 오류 로그 발생시 마다 전송됩니다.

◆ *Syslog 설정*

KVM over IP 매트릭스 매니저에서 발생한 모든 이벤트를 기록하고 Syslog 서버에 작성하려는 경우, 다음을 수행하십시오:

1. Enable (활성화)를 클릭하십시오.

2. 드롭 다운 메뉴를 사용하여 로그 수준 (정보, 경고 또는 오류)을 선택합니다.
3. Syslog 서버의 서버 IP 주소를 입력하십시오.
4. 서비스 포트 번호를 입력하십시오. 유효 포트 범위는 1-65535입니다.
5. Save (저장)을 클릭하십시오.

인증

The screenshot shows the 'Authentication' configuration page. It features three main sections for configuring different authentication protocols:

- RADIUS Settings:** Includes an 'Enable' checkbox and fields for Preferred RADIUS Server, Preferred RADIUS Server Port (1812), Alternate RADIUS Server, Alternate RADIUS Server Port (1645), Timeout (3), Retries (3), and Shared Secret (at least 6 characters).
- LDAP / AD Settings:** Includes an 'Enable' checkbox, an 'Enable SSL' checkbox, and fields for Preferred LDAP Server, Preferred LDAP Server Port (389), Alternate LDAP Server, Alternate LDAP Server Port (389), Timeout (10), Admin DN, Admin Name, Password, and Search DN.
- TACACS+ Settings:** Includes an 'Enable' checkbox and fields for Preferred TACACS+ Server, Preferred TACACS+ Server Port (49), Shared Secret (at least 6 characters), Alternate TACACS+ Server, Alternate TACACS+ Server Port (49), and Shared Secret (at least 6 characters).

At the bottom right of the configuration area, there are 'SAVE' and 'CANCEL' buttons.

◆ RADIUS 설정

RADIUS 서버를 통해 인증을 허용하려면, 다음을 수행하십시오:

1. Enable (활성화)를 클릭하십시오.
2. IP 메인 RADIUS 서버, 대체 RADIUS 서버의 IP 주소 및 서비스 포트를 입력하십시오.
3. *Timeout* 필드에 타임아웃 되기 전 RADIUS 서버 응답에 대한 KE 매니저 대기 시간을 초 단위로 설정하십시오.
4. *Retries* 필드에, 재시도 허용 횟수를 설정하십시오.
5. *Shared Secret* 필드에, KVM over IP 매트릭스 매니저 및 RADIUS 서버 간 인증에 사용하길 원하는 문자열을 입력하십시오. 필요한 최소 문자는 6자 입니다.
6. RADIUS 다음 방법 중 원하는 방법으로 서버에서 인증할 수 있습니다:
 - ◆ RADIUS 서버 및 KE 매니저 모두에 동일 사용자 이름 사용.
 - ◆ RADIUS 서버 및 KE 매니저 모두에 동일 그룹 이름 사용.
 - ◆ 서버 및 KE 매니저 모두에 동일 사용자 이름/그룹 이름 사용.
 각각의 경우, 사용자의 액세스 권한은 KE 매니저에 사용자 또는 그룹이 생성되었을 때 할당되었던 권한입니다.

◆ LDAP / AD 설정

▼ LDAP / AD Settings

Enable

Enable SSL

Preferred LDAP Server

Preferred LDAP Server Port

Alternate LDAP Server

Alternate LDAP Server Port

Timeout

Admin DN

Admin Name

Password

Search DN

LDAP/AD를 통해 KE 매니저에 대한 인증 및 승인을 허용하려면, 아래의 표에 제시된 정보를 참조하십시오:

항목	작동
Enable (활성화)	Enable 박스를 체크하여 LDAP / AD 인증 및 승인을 허용하십시오.
Enable SSL (SSL 활성화)	Enable 박스를 체크하여 SSL 연결을 허용하십시오.
LDAP Server IP and Port (LDAP 서버 IP 및 포트)	LDAP / AD 서버의 IP 주소 및 포트 번호를 입력하십시오. <ul style="list-style-type: none"> LDAP 서버 필드에서 IPv4 주소, IPv6 주소 또는 도메인 이름을 사용할 수 있습니다. LDAP의 기본 포트 번호는 389입니다.
Timeout (타임아웃)	타임아웃 되기 전 KE 매니저가 LDAP / AD 서버 응답 대기 시간을 초 단위로 설정합니다.
Admin DN (관리자 DN)	이 필드에 관한 적합한 항목을 확인하려면 LDAP / AD 관리자에게 문의하십시오. 예시 항목은 다음과 같습니다: ou=kn4132,dc=aten,dc=com
Admin Name (관리자 이름)	LDAP 관리자의 사용자 이름을 입력하십시오.
Password (비밀번호)	LDAP 관리자의 비밀번호를 입력하십시오.
Search DN (DN 검색)	검색 기반의 고유 이름을 설정하십시오. 이는 사용자 이름 검색이 시작되는 도메인 이름입니다.

LDAP / AD 서버에서, 사용자는 다음 방법 중 하나로 인증할 수 있습니다:

- ◆ MS Active Directory 스키마

주의: 이 방법을 사용하는 경우, MS Active Directory의 LDAP 스키마는 연장되어야 합니다. 스키마 없이는 KE 매니저에서 사용되는 사용자 이름만 LDAP / AD 서버의 이름과 일치합니다. 사용자 권한은 KE 매니저에서 구성된 권한과 동일합니다.

- ◆ 스키마 없음 -KE 매니저에서 사용되는 사용자 이름만 LDAP 서버의 이름과 일치합니다. 사용자 권한은 KVM over IP 매트릭스 매니저 소프트웨어에서 구성된 권한과 동일합니다.

- ◆ 스키마 없음 -AD 내 그룹만 일치합니다. 사용자 권한은 KE 매니저에서 사용자가 속한 그룹에 구성된 권한입니다.
- ◆ 스키마 없음 -AD 내 사용자 이름 및 그룹이 일치합니다. 사용자 권한은 KE 매니저에서 사용자 및 그룹에 구성된 권한입니다.
- ◆ *TACACS+ Settings (TACACS+ 설정)* :

▼ TACACS+ Settings

Enable

Preferred TACAS+ Server	<input type="text"/>
Preferred TACAS+ Server Port	<input type="text" value="49"/>
Shared Secret (at least 6 characters)	<input type="text"/>
<hr/>	
Alternate TACACS+ Server	<input type="text"/>
Alternate TACACS+ Server Port	<input type="text" value="49"/>
Shared Secret (at least 6 characters)	<input type="text"/>

- ◆ TACACS+를 활성화 한 다음 아래의 정보를 입력하십시오:
 - ◆ Preferred TACACS+ Server (선호 TACACS+ 서버)
 - ◆ Preferred TACACS+ Service Port (선호 TACACS+ 서비스 포트)
 - ◆ Shared Secret 1 (공유 비밀 1)
 - ◆ Alternate TACACS+ Server (대체 TACACS+ 서버)
 - ◆ Alternate TACACS+ Service Port (대체 TACACS+ 서버 포트)
 - ◆ Shared Secret 2 (공유 비밀 2)
- ◆ Save (저장): Save를 클릭하여 변경사항을 저장하십시오.
- ◆ Cancel (취소): Cancel을 클릭하여 저장하지 않고 종료하십시오.

SNMP

◆ SNMP 트랩 & SNMP 에이전트

SNMP 트랩 이벤트 알림을 받으려면 다음을 수행하십시오:

1. Enable SNMP Trap (SNMP Trap 활성화)을 체크하십시오.
2. SNMP 트랩 이벤트를 알릴 PC / 서버의 서버 IP 및 포트를 입력하십시오.
3. SNMP 트랩 이벤트를 알림 받을 이중화 서버 IP, 이중화 PC/서버의 서비스 포트를 입력하십시오.
4. Community (커뮤니티) 필드를 채우십시오.
5. Enable SNMP Agent (SNMP Agent 활성화)를 체크하십시오.
6. Check / uncheck the SNMP Agents for sending SNMP trap events.

추가 SNMP 에이전트를 추가하려면, SNMP 에이전트를 먼저 비활성화 해야 합니다.

주의: 추가 SNMP Agent 추가는, 먼저 SNMP Agent를 비활성화 해야 합니다.

7. Save를 클릭하십시오.

SMTP

- ◆ SMTP 설정

SMTP 서버에서 사용자에게 KVM over IP 매트릭스 매니저 이메일 보고서 발신을 설정하려면, 다음을 수행하십시오:

1. *Enable report from the following SMTP Server* (다음 서버에서 보고서 활성화)를 활성화 한 다음, SMTP 서버 IP 주소 및 SMTP 포트를 입력하십시오.

주의: 사용하는 SMTP 서버는 TLS-암호화 또는 비암호화 될 수 있습니다. CCKM은 연결된 SMTP 서버 유형에 따라 TLS-암호화 또는 비암호화 이메일 보고서를 전송합니다.

2. 서버에서 인증을 요구하는 경우, *Server requires authentication* (서버에서 인증 요구) 체크 박스를 체크하고, Account Name (계정 이름) 및 Password (비밀번호) 필드에 해당 정보를 입력하십시오.
3. From (발신) 필드에서 보고서를 발송할 이메일 주소를 입력하십시오.

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

2. 1 Byte = 1개 알파벳 및 숫자 문자
-

4. To (수신) 필드에 SMTP 보고서를 수신할 이메일 주소 (또는 여러 개 이메일 주소)를 입력하십시오.

주의: 1개 이상 이메일 주소에 보고서를 발송하려는 경우, 세미콜론으로 주소를 구분하십시오.
총 256 Bytes를 초과할 수 없습니다.

5. Save (저장)을 클릭하십시오.

주의: 1. 한 번 설정하면, 누적 100개 로그 또는 매 30분 마다 SMTP 보고서가 수신인에게 전송됩니다.

2. 오류 로그 발생 시 SMTP 보고서가 즉시 발송됩니다.

Syslog

The screenshot displays the Syslog configuration page. The top navigation bar includes tabs for General, ANMS, FW Upgrade, Redundancy, Backup/Restore, Certificates, and Sessions. The ANMS tab is active, and the Syslog sub-tab is selected. The Syslog Settings section is expanded, showing the following configuration:

- Enable:**
- Server IP:**
- Service Port:**

At the bottom right, there are two buttons: **SAVE** and **CANCEL**.

◆ Syslog 설정

KVM over IP 매트릭스 매니저에서 발생하는 모든 이벤트를 기록하고 Syslog 서버에 쓰려면 다음을 수행하십시오:

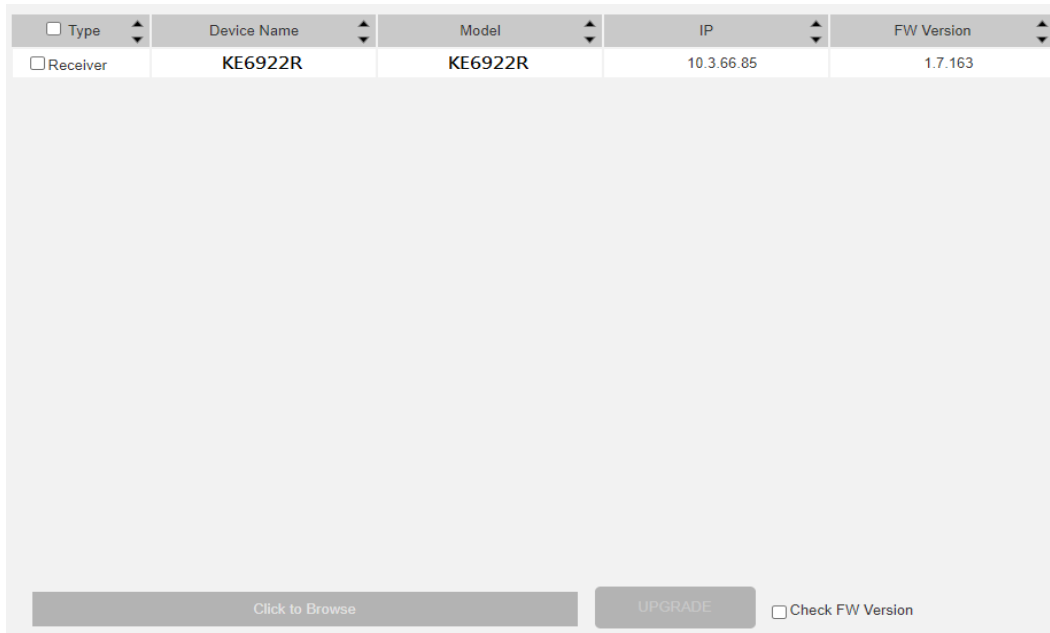
1. Enable (활성화)을 체크하십시오.
2. *Server IP* (서버 IP) 주소를 입력하십시오.
3. *Service Port* (서비스 포트) 번호를 입력하십시오. 유효 포트 1-65535 범위는입니다.
4. Save (저장)를 클릭하십시오.

FW 업그레이드

*FW Upgrade*에는 온라인인 모든 KE 장치가 나열되며, 업그레이드 할 장치를 선택할 수 있습니다. 새 펌웨어는 배포 시 ATEN 웹 사이트에서 다운로드 할 수 있습니다. 웹사이트를 주기적으로 방문하여 최신 업그레이드 패키지를 이용하십시오.

펌웨어를 업그레이드 하려면 다음을 수행하십시오:

1. 웹사이트를 방문하여 보유한 KE 장치에 맞는 펌웨어 업그레이드 패키지를 다운로드 하십시오.
2. 브라우저를 열고 관리자 계정으로 KVM over IP 매트릭스 매니저에 로그인 하십시오.
3. 설정 아이콘을 클릭하고 FW Upgrade (FW 업그레이드) 탭을 선택하면 *FW 업그레이드* 페이지가 나타납니다:



업그레이드 가능한 모든 장치가 나열됩니다.

주의: 온라인 장치만 목록에 표시됩니다. 오프라인 장치는 업그레이드 되지 않습니다.

4. 업그레이드 하려는 장치 앞의 체크박스에 체크하십시오. 업그레이드 하지 않을 장치는 체크를 취소하십시오.
5. Browse를 클릭하십시오. 펌웨어 업그레이드 파일이 있는 디렉토리로 이동한 다음 선택하십시오.

6. *Check FW Version*을 활성화 또는 비활성화 하십시오.

- ◆ *Check FW Version*을 활성화 하면 현재 펌웨어 수준을 업그레이드 파일 수준과 비교합니다. 현재 버전이 업그레이드 버전 이상이면 상태를 알리며 업그레이드 절차를 중지하는 팝업 메시지가 나타납니다.
- ◆ *Check FW Version* (펌웨어 버전 확인)를 활성화하지 않으면, 업그레이드 파일 수준을 확인하지 않고 설치합니다.
- ◆ 펌웨어 업그레이드를 취소하는 경우, *Check FW Version* (펌웨어 버전 확인) 비활성화 전 12초 대기 후 펌웨어 업그레이드를 다시 시작할 수 있습니다.

7. Upgrade (업그레이드)를 클릭하여 업그레이드 절차를 수행합니다. 업그레이드 진행에 따라, 진행 정보가 화면에 표시됩니다. 업그레이드가 성공적으로 완료되면 장치가 리셋됩니다.

8. 각 장치에 로그인 한 다음 펌웨어 버전이 새 버전인지 확인합니다.

펌웨어 업그레이드 복구

업그레이드 성공 화면이 나타나지 않거나 또는 업그레이드 절차가 비정상적으로 중단되면 (컴퓨터 고장, 전원 꺼짐 등), 장치가 작동하지 않을 수 있습니다. 업그레이드 실패 또는 중단 후 장치가 작동하지 않으면 다음을 수행하십시오:

1. KE 장치 전원을 끄십시오.
2. 리셋 버튼을 누른 다음, 리셋을 누르는 동안 KE 장치의 전원을 켜십시오.
3. 장치 전원이 켜진 후 리셋을 7초 동안 누르고 있습니다.
4. 장치가 이전 펌웨어 버전으로 돌아가며 오류에서 복구됩니다.
5. 사용 가능한 가장 최신 버전으로 펌웨어를 업그레이드 하십시오.

이중화


Redundancy 탭에서는 KVM over IP 매트릭스 매니저를 호스팅하는 컴퓨터가 오프라인이 될 경우 백업 컴퓨터를 설정할 수 있습니다. KE 매니저가 오프라인이 되면, 보조 컴퓨터가 자동으로 작동을 인수하여 모든 연결을 중단 없이 지속합니다. 단 30초 동안만 새 연결을 시작할 수 없습니다. 기본 컴퓨터가 다시 온라인이 되면 보조 컴퓨터에서 업데이트된 데이터베이스를 다시 가져오며 모든 KVM over IP 매트릭스 매니저 작동을 다시 수행합니다.

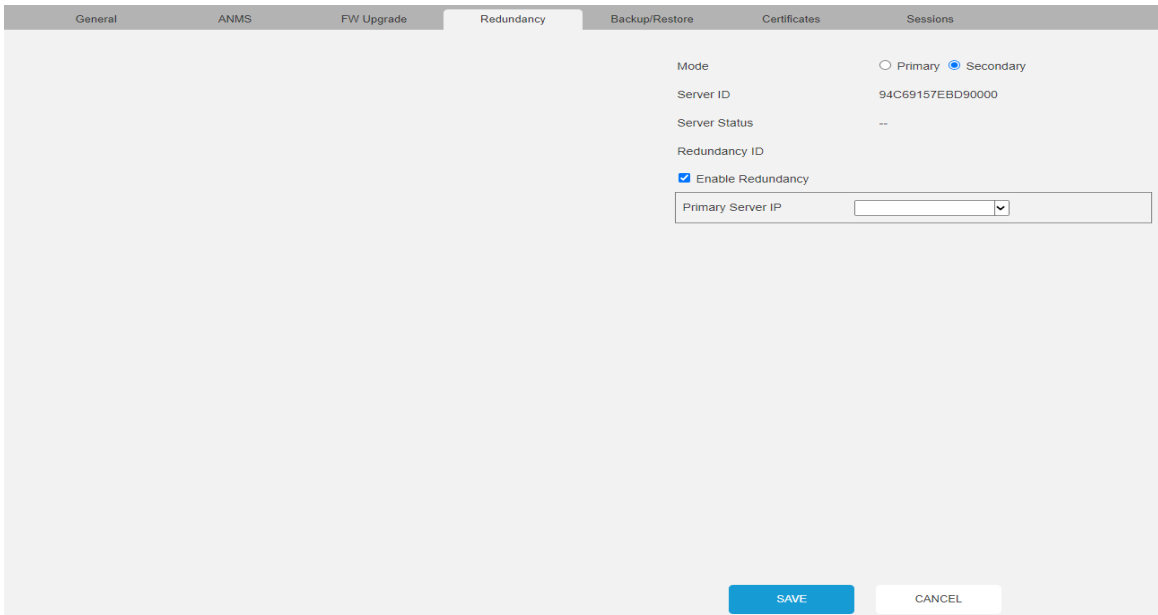
하나의 KCCM은 최대 5개 보조 서버를 지원합니다.

이중화를 설정하려면 다음을 수행하십시오:

1. USB 라이선스 키로 보조 컴퓨터에 KE 매니저를 설치합니다. 자세한 지침은 200페이지를 참조하십시오.

주의: 설정에 8대 이상 KE 시리즈 장치가 있는 경우 보조 USB 라이선스 키가 필요합니다.

2. 보조 컴퓨터에서 KVM over IP 매트릭스 매니저에 로그인 한 다음 를 클릭하고 *Redundancy* 탭으로 이동하십시오.




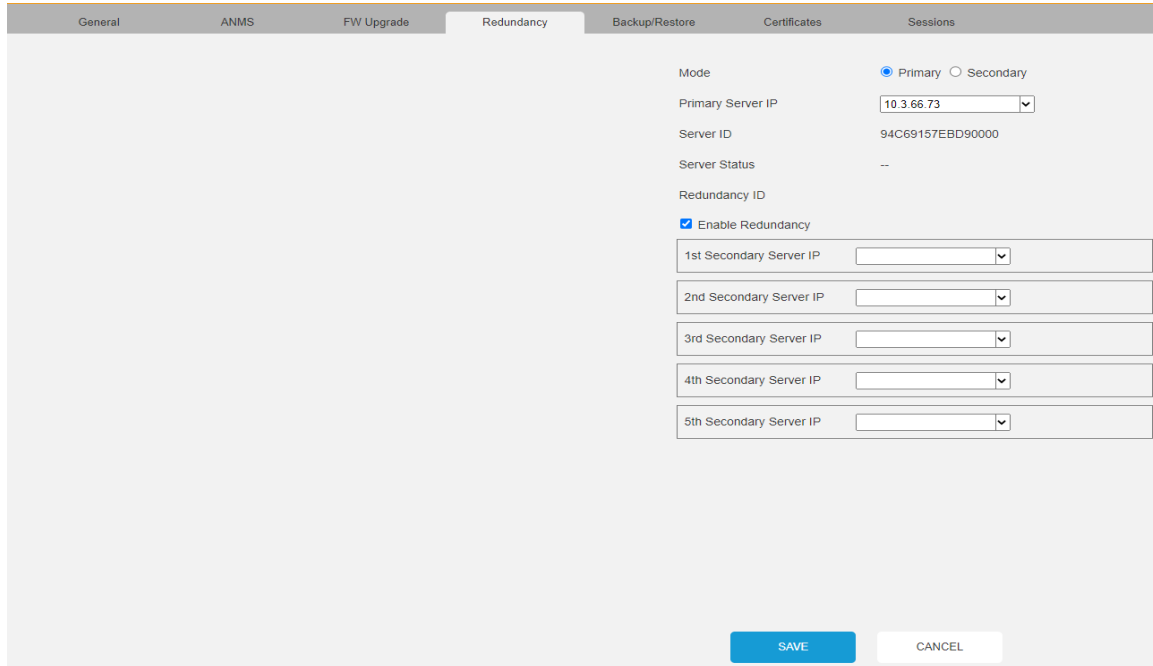
The screenshot shows the 'Redundancy' configuration page in the KVM over IP management interface. The page has tabs for General, ANMS, FW Upgrade, Redundancy, Backup/Restore, Certificates, and Sessions. The Redundancy tab is active. The configuration includes:

- Mode: Primary Secondary
- Server ID: 94C69157EBD90000
- Server Status: --
- Redundancy ID: (empty field)
- Enable Redundancy:
- Primary Server IP: (dropdown menu)

At the bottom right, there are 'SAVE' and 'CANCEL' buttons.

3. Enable Redundancy (이중화 활성화)를 체크한 다음 Secondary (보조) 라디오 버튼을 선택하십시오.

4. Primary Server IP (기본 서버 IP) 드롭 다운 메뉴를 사용하여 기본 IP 주소를 선택하십시오.
5. Save (저장)를 클릭하십시오.
6. 보조 컴퓨터에서 이제 이중화가 작동됩니다.
7. 기본 컴퓨터에서 KE 매니저에 로그인 한 다음 를 클릭하고 *Redundancy* 탭으로 이동하십시오.



The screenshot shows the 'Redundancy' configuration page. At the top, there are tabs for 'General', 'ANMS', 'FW Upgrade', 'Redundancy', 'Backup/Restore', 'Certificates', and 'Sessions'. The 'Redundancy' tab is active. The configuration includes:

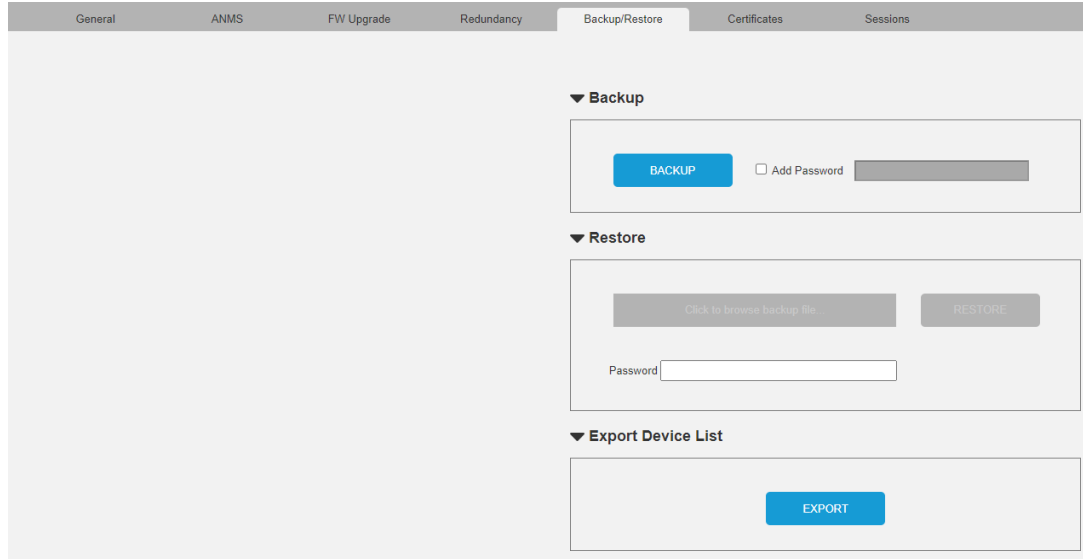
- Mode:** Radio buttons for 'Primary' (selected) and 'Secondary'.
- Primary Server IP:** A dropdown menu showing '10.3.66.73'.
- Server ID:** A text field containing '94C69157EBD90000'.
- Server Status:** A text field containing '--'.
- Redundancy ID:** A text field.
- Enable Redundancy:** A checked checkbox.
- Secondary Server IP fields:** Five dropdown menus labeled '1st Secondary Server IP' through '5th Secondary Server IP', all currently empty.

At the bottom right, there are two buttons: 'SAVE' (blue) and 'CANCEL' (white).

8. Enable Redundancy (이중화 활성화)를 체크하고 Primary (기본) 라디오 버튼을 선택하십시오.
9. Secondary Server IP (보조 서버 IP) 드롭 다운 메뉴를 사용하여 보조 IP 주소를 선택하십시오.
10. Username (사용자 이름) 및 Password (비밀번호)를 보조 컴퓨터의 로컬 관리자 계정에 입력하십시오.
11. Save를 클릭하십시오.
12. 이중화 상태에 관한 정보는 이벤트 로그에서 확인할 수 있습니다 (자세한 사항은 278페이지 로그를 참조하십시오).

백업 / 복구

Backup/Restore 탭은 Backup (백업), Restore (복구), Export Device List (장치 목록 내보내기)로 분할되어 있습니다:



백업/복구 절차 수행을 위한 작동은 아래의 표 및 다음 섹션에서 설명합니다:

절차	작동
Backup (백업)	KE 매니저 구성을 백업합니다. 여기에는 프로필 및 스케줄 구성, 사용자 및 그룹 계정, 사용자 프로필, 로그, 시스템 설정이 포함됩니다.
Restore (복구)	현재 프로필 및 스케줄 구성, 사용자 및 그룹 계정, 사용자 프로필, 로그 및 시스템 설정을 삭제합니다. 그리고 해당 설정을 이전에 저장한 백업 파일에 있는 값으로 복구합니다.
Export Device List (장치 목록 내보내기)	Export를 클릭하면 KE 매니저에 추가된 장치의 전체 목록으로 파일을 저장할 수 있습니다. 파일에는 ID, 이름, 각 송신기 및 수신기의 설명 및 IP 주소가 포함됩니다. 기존 열에는 또한 장치 사용 가능 여부도 나열됩니다. Yes는 존재하며 사용 가능, No는 오프라인 또는 제거되었음을 의미합니다.

백업

시스템 구성 설정을 백업하려면 다음을 수행하십시오:

1. (선택사항) *Backup* 패널에서 Add Password (비밀번호 추가)를 체크한 다음, 백업 파일에 대한 비밀번호를 제공하십시오.

주의: 비밀번호 제공은 보안 기능입니다. 비밀번호를 제공하는 경우, 이 파일에서 구성 설정을 복구하기 위해 동일한 비밀번호를 제공해야 합니다.

2. Backup을 클릭하십시오.
3. 대화 상자가 나타나면, Save를 클릭하면 구성 파일 (System.conf)을 하드 디스크의 위치에 저장하십시오.
4. 파일을 저장하고자 하는 디렉토리를 검색한 다음 Save를 클릭하십시오.

복구

시스템 구성 설정을 복구하려면, 다음을 수행하십시오:

1. *Restore* (복구) 패널에서 Browse (검색)를 클릭하십시오.
2. 백업 파일이 위치한 디렉토리를 찾은 다음 선택합니다.
3. Backup/Restore 페이지로 돌아가는 경우 백업 파일 생성 시 설정한 비밀번호를 입력하십시오.

주의: 파일에 비밀번호를 설정하지 않은 경우, 필드를 비워두십시오.

4. Restore (복구)를 클릭하십시오.
5. OK를 클릭하여 구성 데이터 복구를 원하는지 여부를 확인하십시오. 복구 절차가 진행되는 동안 KE 매니저가 재시작 된다는 상태를 알리는 메시지가 나타납니다. 잠시 후 KVM over IP 매트릭스 매니저가 닫히고 로그인 화면이 새로고침 됩니다. 백업 시 백업 파일에서 복구된 구성 설정이 적용됩니다.

인증서

이 탭에서는 **개인 인증서**에 관한 정보를 제공합니다.

Issued To	
Common Name (CN)	ATEN INTERNATIONAL CO.,LTD
Organization (O)	ATEN INTERNATIONAL CO.,LTD
Organization Unit (OU)	R&D
Country (C)	TW
State or Province (ST)	New Taipei City
Locality (L)	Sijhih District
Email Address (E)	eservice@aten.com.tw
Serial Number	00:9D:5D:A9:CA:7F:40:B5:3B
Issued By	
Common Name (CN)	ATEN INTERNATIONAL CO.,LTD
Organization (O)	ATEN INTERNATIONAL CO.,LTD
Organization Unit (OU)	R&D
Validity	
Issued On	2016/03/17 05:40:43
Expires On	2026/03/16 05:40:43
Fingerprints	
SHA1 Fingerprint	EE:55:7F:72:13:B7:A9:40:00:32:E8:A0:AB:8C:9F:4B:C8:65:B5:A5
MD5 Fingerprint	A6:C6:B2:69:72:9C:05:B4:51:7B:2E:43:61:79:9B:E8

NEW GET CSR IMPORT RESTORE DEFAULT

개인 인증서

보안 (SSL) 연결로 로그인 시, 서명된 인증서로 사용자가 의도한 사이트에 로그인하는지 여부를 확인합니다. 보안 강화를 위해, *Private Certificate* (개인 인증서) 섹션에서는 기본 ATEN 인증서보다 개인 암호화 키 및 서명된 인증서를 사용할 수 있습니다.

◆ 자체 서명 인증서 생성

자체 서명 인증서를 생성하려면 웹에서 무료 유틸리티인 openssl.exe를 다운로드 할 수 있습니다. 개인 키 및 SSL 인증서 생성을 위한 OpenSSL 사용에 관한 자세한 사항은 426페이지 *자체 서명 개인 인증서*를 참조하십시오.

◆ CA 서명 SSL 서버 인증서 획득

최상의 보안을 위해, 써드 파티 인증 기관 (CA) 서명 인증서 사용을 권장합니다. 써드 파티 인증서 획득은 CA (인증 기관) 웹 사이트로 이동하여 SSL 인증서를 신청하십시오. CA에서 인증서 및 개인 암호화 키를 전송하면, 컴퓨터의 편리한 위치에 저장하십시오.

- ◆ 개인 인증서 가져오기

개인 인증서를 가져오려면 다음을 수행하십시오:

1. 아래와 같이 보이는 개인 인증서 페이지 하단에서 Import를 클릭하십시오:



2. Certificate Filename 오른쪽의 Browse를 클릭하고 인증서 파일이 있는 위치를 찾은 다음 선택합니다.
3. Import를 클릭하여 절차를 완료합니다.

주의: Restore Defaults (기본값 복구)를 클릭하면 장치가 기본 ATEN 인증서를 사용하도록 되돌립니다.

인증서 서명 요청

CSR (Certificate Signing Request) 섹션에서는 CA 서명 SSL 서버 인증서 자동화 방법 및 획득 방법을 제시합니다.

위 사항을 작동하려면 다음을 수행하십시오:

1. New를 클릭하면 다음의 대화 상자가 나타납니다:

2. 아래의 표에 있는 예시 정보에 따라 해당 사이트에 유효한 항목으로 양식을 채웁니다.

정보	예시
국가 (2자리 코드)	TW

정보	예시
국가 또는 지방	Taiwan
지역	Taipei
조직	Your Company, Ltd.
조직 단위	Tech Department
통상 명칭	mycompany.com 주의: 인증서를 유효하게 하고자 하는 사이트의 정확한 도메인 이름이어야 합니다. 사이트의 도메인 이름이 www.mycompany.com이고 <i>mycompany.com</i> 만 지정하면 인증서가 유효하지 않습니다.
이메일 주소	administrator@yourcompany.com

3. 양식을 채운 후 (모든 필드) Create (생성)를 클릭하십시오.

방금 제공한 정보에 기반하여 자체 서명한 인증서가 이제 KE 매니저 소프트웨어에 저장됩니다.

4. Get CSR을 클릭한 다음 인증서 파일 (csr.cer)를 컴퓨터의 편리한 위치에 저장하십시오. 이 파일은 서명된 SSL 인증서 신청을 위해 타사 CA에 제공하는 파일입니다.

5. CA가 인증서를 전송한 후 컴퓨터의 편리한 위치에 저장하십시오. Import를 클릭해 파일을 찾은 다음 Import를 클릭하여 KE 매니저에 저장하십시오.

주의: 파일 업로드 시, KVM over IP 매트릭스 매니저가 지정된 정보가 계속 일치하는지 파일을 확인합니다. 일치하면 파일을 승인하고 이리하지 않으면 거부합니다.

인증서를 제거하려면 (예: 도메인명 변경으로 새 인증서로 교체) Restore Defaults를 클릭하기만 하면 됩니다.

세션

Sessions 탭은 KVM over IP 매트릭스 매니저 및 OSD 세션에 로그인 한 모든 사용자를 표시하며, 각 세션의 “누가, 언제, 어디서”에 관한 정보를 제공합니다. 이 페이지는 또한 관리자에게 사용자 선택 및 각 사용자 옆 Kill Session (세션 종료)를 클릭하여 사용자 강제 로그아웃하는 제공합니다.

Username	User Type	Service	IP	Login Time	Last Access	Operation
administrator	Administrator	HTTPS	10.3.66.73	2022/06/14 17:14:19	2022/06/14 17:20:04	Kill Session

- ◆ *Username*은 세션 설정을 위해 로그인한 사용자를 의미합니다.
- ◆ *User Type*은 사용자 계정 유형을 의미합니다.
- ◆ *Service*는 사용자가 세션에 로그인 한 방법 (KVM over IP 매트릭스 매니저, 명령어행 또는 OSD을 통한)을 의미합니다.
- ◆ *IP*는 사용자가 로그인 한 IP 주소를 의미합니다.
- ◆ *Login Time*은 사용자가 세션에 로그인 한 날짜/시간을 의미합니다.
- ◆ *Last Access*는 사용자 세션이 마지막의 활성화 된 시간을 의미합니다.
- ◆ *Operation*은 사용자 강제 로그아웃을 위한 Kill Session (세션 종료) 버튼을 제공합니다.

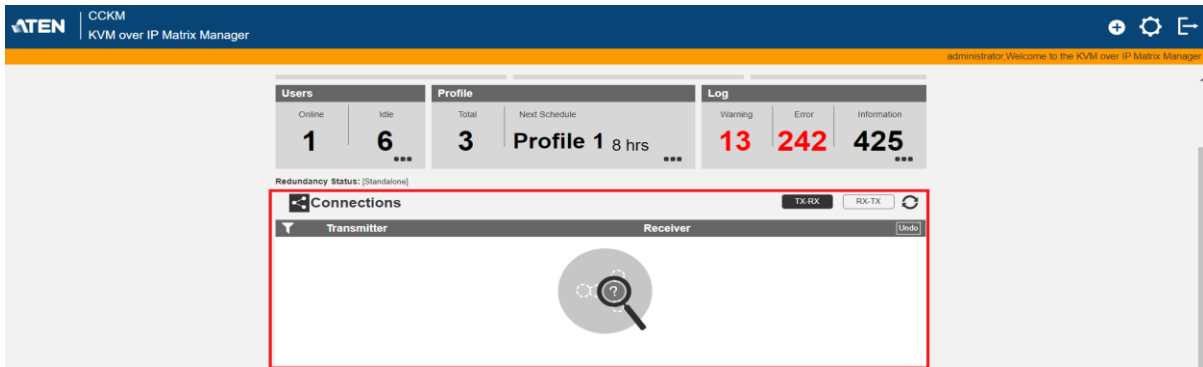
이 페이지는 빈 페이지입니다.

Chapter 8

연결

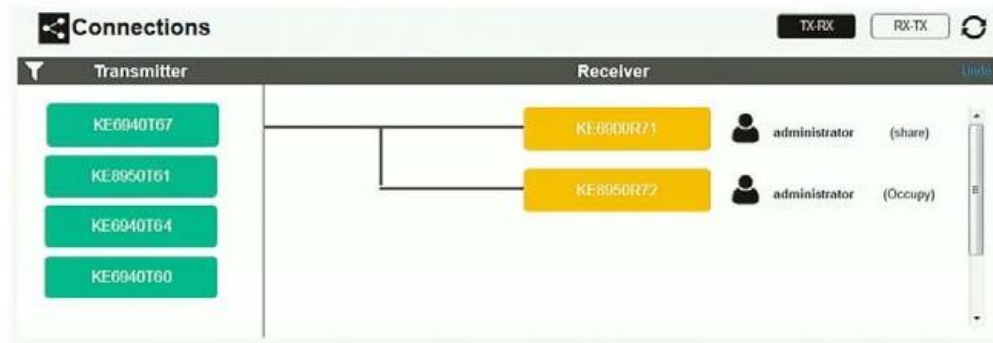
개요


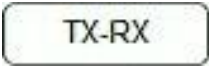
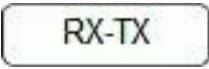
Connection 패널은 시스템 상태 바로 아래 KVM over IP 매트릭스 매니저 메인 페이지에서 찾을 수 있습니다. 연결에서는 현재 송신기-수신기 연결 다이어그램을 제공합니다. 연결이 설정되기 전 아래 그림과 같이 패널이 공백으로 나타납니다. 수신기를 송신기에 연결하려면 *인스턴트 링크 패널* (219페이지)을 사용하거나, 또는 *연결 프로필*을 생성합니다 (273페이지). 연결되면 왼쪽 열에서 장치를 클릭하면 연결을 볼 수 있으며, 다음 섹션의 설명과 같이 오른쪽 열의 연결 다이어그램 위에 마우스 커서를 올리면 장치 연결을 끊을 수 있습니다.




연결

수신기가 송신기에 연결되면, *Connection*에 나타납니다. 패널에는 두 개의 열이 있으며 각 열에는 송신기 또는 수신기가 나열됩니다. TX-RX 또는 RX-TX 버튼을 클릭하여 열을 바꿀 수 있습니다. 왼쪽 열의 장치를 클릭하여 오른쪽 열에 표시된 장치 연결을 표시할 수 있습니다. 오른쪽 열에 표시된 연결은 연결 다이어그램에서 X를 클릭하여 연결을 해제할 수 있습니다.



항목	설명
	<i>Connections</i> 아래 제목 바에서 이 아이콘을 클릭하여 왼쪽 열에 나열된 송신기 또는 수신기의 정렬 순서를 변경합니다.
Left Column (왼쪽 열)	왼쪽 열에서 장치를 클릭하면 오른쪽 열에서 해당 장치의 연결을 볼 수 있습니다. 연결된 장치의 다이어그램은 오른쪽 열에 있습니다.
Right Column (오른쪽 열)	오른쪽 열은 왼쪽 열의 장치가 선택되면 연결 다이어그램을 표시합니다. 다이어그램 위로 마우스 커서를 움직이고 X를 클릭하면 장치 연결을 해제합니다. 이 열에서는 연결 설정에 사용된 사용자 액세스 유형 (독점, 점유, 공유, 보기 전용)도 표시됩니다.
Transmitter (연장기)	온라인 상태이고 수신기에 연결된 송신기를 나열합니다.
Receiver (수신기)	온라인 상태이고 송신기에 연결된 수신기를 나열합니다.
	클릭하여 송신기-수신기 연결을 봅니다. 여기서는 왼쪽 열에 송신기가 나열되며 오른쪽 열에 표시된 연결 다이어그램을 보기 위해 선택할 수 있습니다.
	클릭하여 수신기-송신기 연결을 봅니다. 여기서는 왼쪽 열에 수신기가 나열되며 오른쪽 열에 표시된 연결 다이어그램을 보기 위해 선택할 수 있습니다.

항목	설명
	연결 패널에서 송신기 및 수신기 목록을 새로고침 하려면 클릭하십시오.
Undo (취소)	가장 최근에 해제된 연결을 취소하려면 이 아이콘을 클릭하십시오.

다른 액세스 유형에 기반하여, 다른 사용자가 이미 액세스 하고 있는 장치 포트에 연결을 시도하는 사용자는 연결할 수 있거나 하지 못할 수 있습니다. 아래 표에서 사용자에게 액세스가 허용되거나 (O) 허용되지 않는 (X) 시나리오를 참조하십시오.

현재 연결됨 \ 새로운 연결 시도	Exclusive (독점)	Share (공유)	Occupy (점유)	View Only (보기 전용)
EXCLUSIVE (독점)	X	X	X	X
Share (공유)	X	O	X	O
Occupy (점유)	X	X	O	O
View Only (보기 전용)	X	O	O	O
None (없음)	O	O	O	O

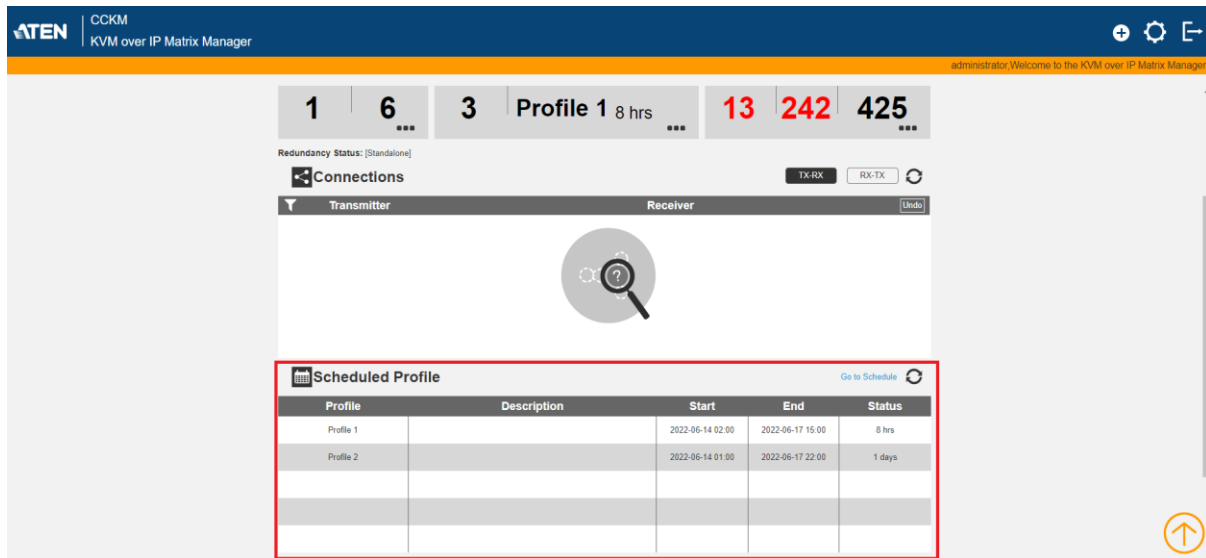
이 페이지는 빈 페이지입니다.


Chapter 9

스케줄 프로필

개요

Scheduled Profile (스케줄 프로필)패널은 연결 바로 하단의 KVM over IP 매트릭스 매니저 메인 화면에서 볼 수 있습니다. 예약된 프로필에서는 예약된 연결 프로필이 표시됩니다. Go to Schedule (스케줄로 이동) 을 클릭하여 프로필 일정을 편집 및 생성하십시오 (274페이지). 프로필을 생성하려면 274페이지를 참조하십시오.



항목	설명
Headings (제목)	제목은 이름, 설명, 시작, 종료, 상태 등의 일정을 제공합니다. Start (시작) 및 End (종료)는 프로필 시작 및 종료 예약된 시간 / 날짜를 표시합니다. 상태는 다음 예약 실행까지 남은 일 수를 표시합니다.
Go to Schedule (스케줄로 이동)	Go to Schedule를 클릭하면 연결 프로필을 생성하고 편집할 수 있는 프로필 설정 페이지를 엽니다. 자세한 사항은 273페이지 프로필을 참조하십시오.
	이 아이콘을 클릭하면 오른쪽 열의 연결 목록을 새로고침 합니다.
Undo (취소)	가장 최근 해제된 연결을 취소하려면 이 아이콘을 클릭하십시오.

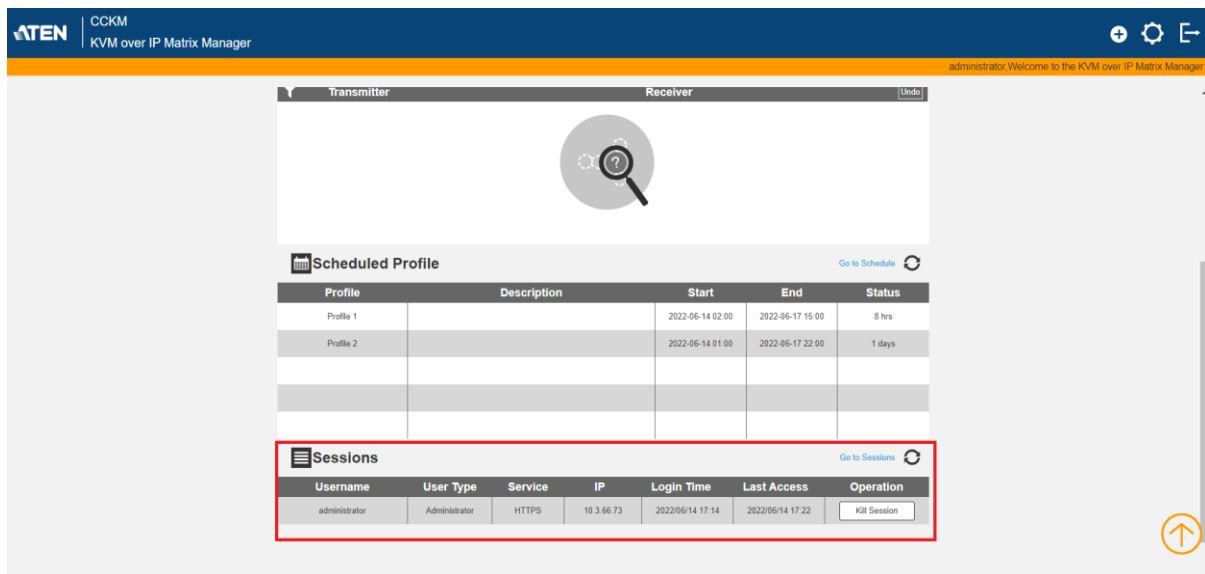
이 페이지는 빈 페이지입니다.



Chapter 10

세션

개요

Sessions (세션) 패널은 예약된 프로파일 바로 아래 KVM over IP 매트릭스 매니저 메인 페이지의 하단에 있습니다. 세션에서는 장치 및 KE 매트릭스 매니저 웹 GUI에 로그인 한 사용자 정보를 표시합니다. Go to Sessions (세션으로 이동)를 클릭하여 설정 페이지를 보십시오 (309페이지 참조).



항목	설명
Headings (제목)	제목에서는 사용자 이름, 사용자 수준, 서비스, IP, 로그인 시간 및 마지막 액세스 등 각 사용자 세션에 관한 정보를 제공합니다. 자세한 내용은 271 페이지 세션을 참조하십시오.
Go to Sessions (세션으로 이동)	Go to Sessions를 클릭하면 이 패널에서 볼 수 있는 동일한 정보를 표시하는 페이지를 제공하고 있는 세션 설정 페이지가 열립니다.
	이 아이콘을 클릭하면 세션 목록을 새로고침 합니다.
	클릭하면 선택한 세션에서 작동을 강제 중지 합니다.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

Chapter 11

ATEN 매트릭스 링크

개요

ATEN 매트릭스 링크는 편리한 원격 모니터링 및 관리를 위해 iPad에서 CCKM 서버에 액세스 할 수 있는 모바일 앱입니다.

요구사항

ATEN 매트릭스 링크 사용 전, iPad가 아래 요구사항을 충족하는지 확인하십시오:

- iPad OS 9.0 이상 구동
- ATEN 매트릭스 링크 앱 설치됨 (앱스토어에서 설치 가능).
- CCKM 서버와 동일한 네트워크에 연결

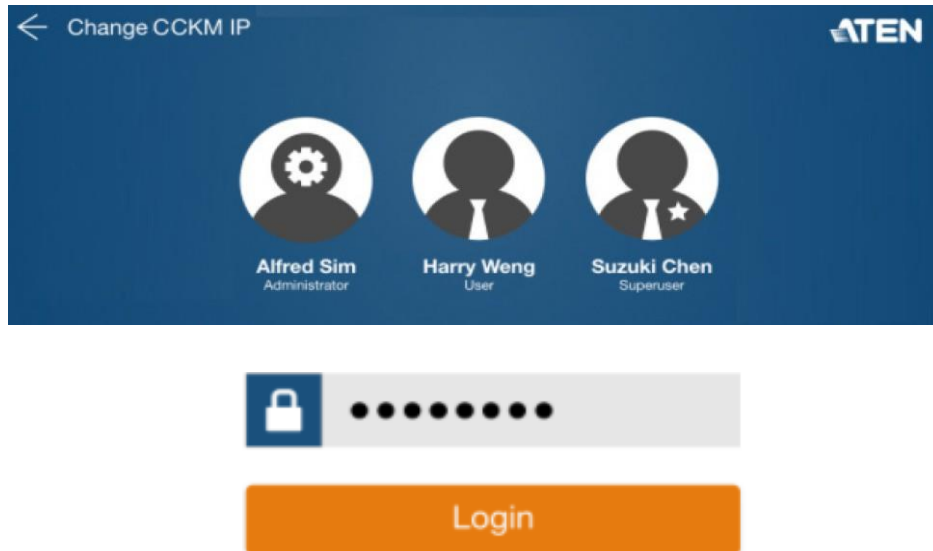
주의: ATEN 매트릭스 링크를 사용하려면, CCKM 서버의 라이선스를 활성화해야 합니다.

CCKM 액세스

1. ATEN 매트릭스 링크 앱에서, CCKM의 IP 주소 및 서비스 포트 값을 입력한 다음, Connect를 탭 하십시오. 예시는 아래와 같습니다.



2. CCKM 서버의 모든 사용자 계정을 표시하는 계정 선택 페이지가 나타납니다. CCKM 서버에 액세스에 사용할 사용자 계정을 선택하십시오. 선택 시 해당 계정의 비밀번호를 입력한 다음 Login을 탭해야 합니다.






3. 로그인에 성공하면, 아래 예시와 같이 CCKM 서버의 인스턴트 링크 기능과 유사한 ATEN Matrix Link 앱의 메인 화면이 나타납니다.



모니터링

미리보기 크기 조정

쉬운 모니터링을 위해, 아래 3개 중 한 개 아이콘을 탭하여 아래 설명과 같이 송신기 및/또는 수신기의 미리 보기를 소, 중, 대 이미지로 표시할 수 있습니다.

미리보기 크기	설명
대 	송신기 / 수신기의 미리보기를 대형 이미지로 표시합니다 (한 줄에 2개)
중 	송신기 / 수신기의 미리보기를 중형 이미지로 표시합니다 (한 줄에 4개)
소 	송신기 / 수신기의 미리보기를 중형 이미지로 표시합니다 (한 줄에 7개)

장치 검색

특정 송신기 및/또는 수신기 장치를 검색하려면 검색하려는 송신기 및/또는 수신기의 이름 또는 IP 주소를 입력하고 검색 아이콘을 누르면 됩니다.



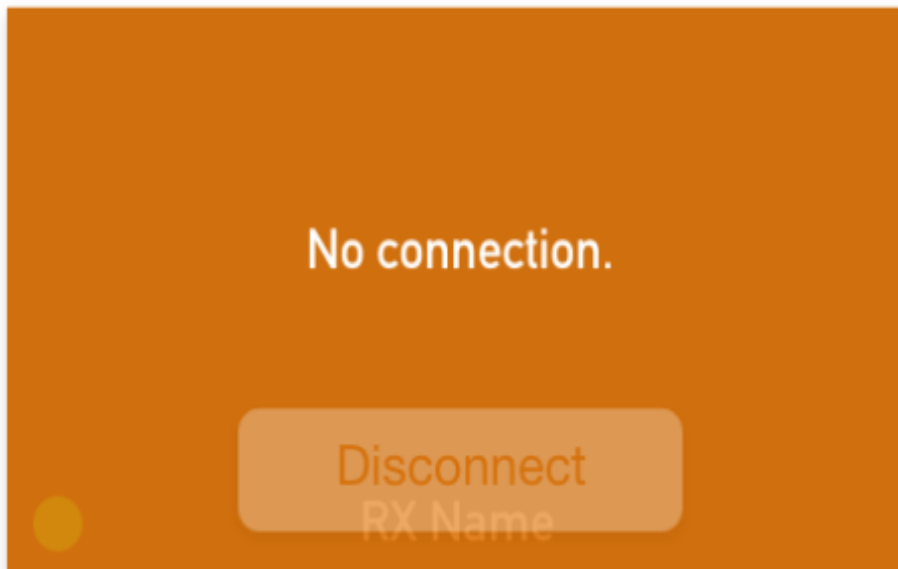
수신기의 Tx-연결 확인

수신기가 현재 연결된 송신기를 확인하려면 아래 예시와 같이 연결된 송신기 이름 또는 Tx 그룹이 표시될 때까지 해당 수신기를 길게 탭 하십시오.



선택적으로 Disconnect (분리)를 탭하여 송신기에서 수신기를 분리할 수 있습니다.

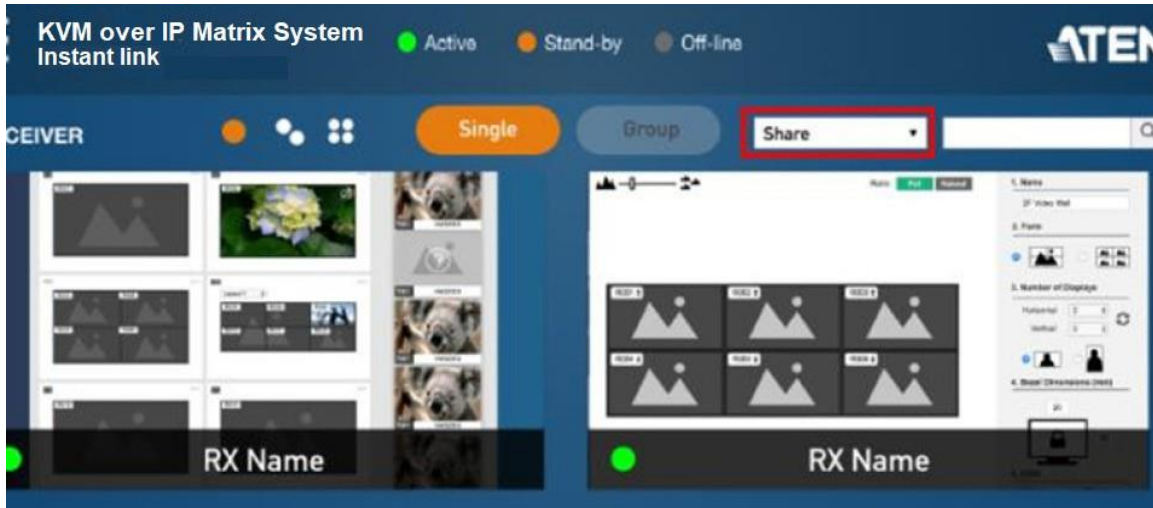
현재 연결된 송신기가 없는 경우, *No connection* (연결 없음)이 아래 예시와 같이 표시됩니다.



Tx-Rx 연결

원하는 수신기 또는 Rx 그룹에 송신기 또는 Tx 그룹을 연결하려면 다음을 수행하십시오:

1. 먼저, 아래의 드롭 다운 목록으로 송신기를 제어할 수신기의 액세스 권한을 선택하십시오.



2. 원하는 수신기 또는 Rx 그룹에 원하는 송신기 장치 또는 Tx 그룹을 탭 및 드래그 하십시오.



액세스 유형

액세스 유형에 따라, 다른 사용자가 이미 액세스 한 장치 포트에 연결을 시도하거나 또는 연결이 되지 않을 수 있습니다. 아래 표에서 액세스 권한 부여 (O) 또는 액세스 거부 (X) 시나리오를 참조하십시오.

신규 연결 시도 현재 연결됨	Exclusive (독점)	Share (공유)	Occupy (점유)	View Only (보기 전용)
EXCLUSIVE (독점)	X	X	X	X
Share (공유)	X	O	X	O
Occupy (점유)	X	X	O	O
View Only (보기 전용)	X	O	O	O
None (없음)	O	O	O	O

로그아웃

현재 CCKM 서버 접속에 사용하는 사용자 계정에서 로그아웃하려면, Menu를 탭 한 다음 Log out을 탭하십시오.



Chapter 12

원격 뷰어 (AiT 모델만 해당)

소개

모델의 비디오 소스가 연결된 경우, 로컬 시스템 처럼 원격 뷰어를 사용하여 비디오 소스에 액세스 할 수 있습니다.

제시되는 창 안에 원격 서버가 표시됩니다.

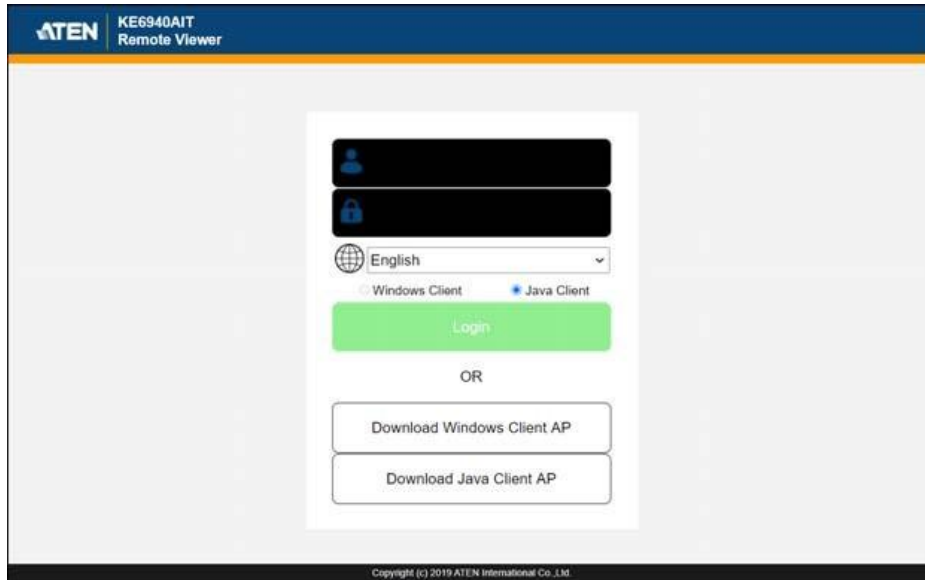
- ◆ 창을 최대화하고 테두리를 드래그 하여 창 크기 조정, 스크롤바로 화면 이동을 수행할 수 있습니다.
- ◆ 네트워크 지연으로 인해, 키 입력이 표시되기 까지 약간의 지연이 발생할 수 있습니다. 클릭하기 전 원격 마우스가 로컬 마우스를 따라 잡을 때 까지 약간 대기해야 할 수 있습니다.
- ◆ 네트워크 지연 또는 로컬 기기에 충분하지 않은 컴퓨팅 전원으로 인해, 특히 영상 이미지 같은 일부 이미지 표시가 원활하지 않을 수 있습니다.

원격 서버에 액세스 할 수 있는 방법은 다음과 같습니다:

1. Windows viewer 웹 브라우저 GUI에서 직접 액세스.
2. Java viewer 웹 브라우저 GUI에서 직접 액세스.
3. Windows Client Viewer AP (브라우저 없음). 브라우저 로그인 페이지에서 "Download Windows Client AP"를 사용할 수 있습니다. 278페이지 *Windows/Java Client AP*에서 자세한 정보를 참조하십시오.
4. Java Client Viewer AP (브라우저 없음). 제어는 Windows Client 뷰어와 동일하므로, 281 페이지 *제어판*에서 뷰어 인터페이스 제어를 참조하십시오.

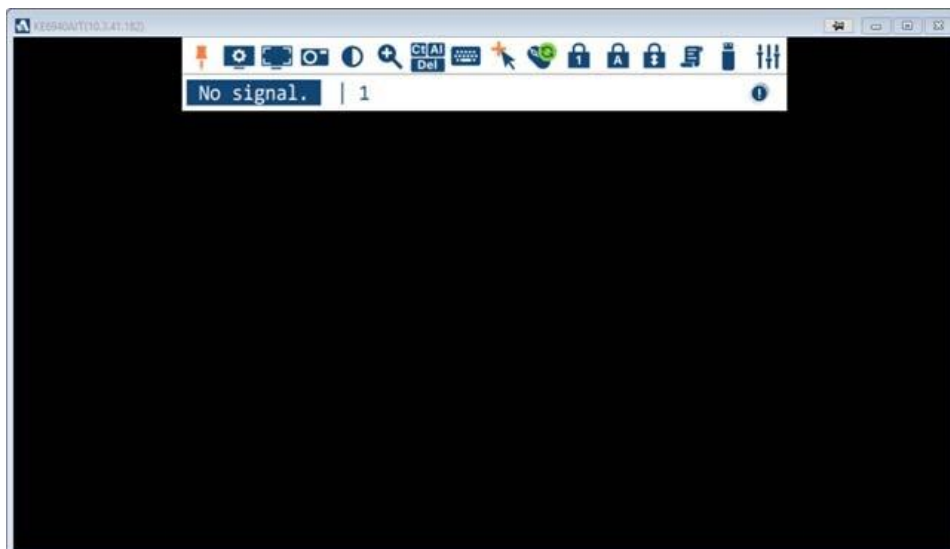
Windows 및 Java Client 뷰어 (웹 액세스)

웹 브라우저를 통해 Windows 및 Java Client 뷰어에 액세스 할 수 있습니다.



원격 뷰어 페이지의 로그인 화면에서, 사용자 이름/비밀번호를 입력하여 Login을 클릭하십시오. 언어 드롭 다운 메뉴를 사용하여 로그인 언어를 변경할 수 있습니다.

1~2초 후, 비디오 소스의 디스플레이가 데스크탑에 창으로 나타납니다:



제어/엑세스는 제어판에 배치되어 있습니다. 액세스/제어 정보에 관한 사항은 331페이지 *제어판*을 참조하십시오.

기본값으로, Internet Explorer를 브라우저로 사용하는 경우, Windows Client 뷰어가 사용됩니다.

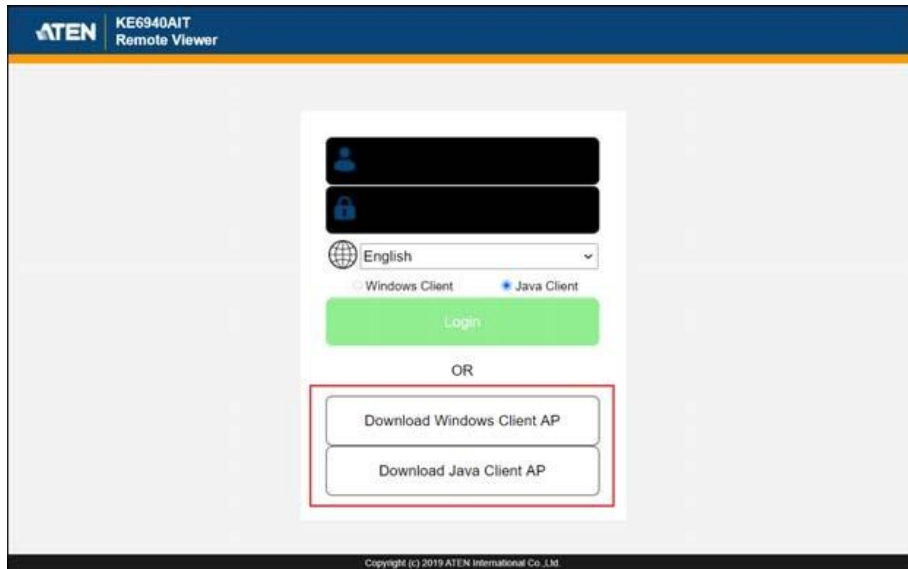
다른 브라우저를 사용하면 Java Client 뷰어가 사용됩니다.

Internet Explorer를 브라우저로 사용 시 수동으로 Java Client를 기본 설정으로 설정하면 Java Client 뷰어 또한 사용됩니다.

Windows/Java Client AP

다운로드

독립형 Windows 또는 Java Client 프로그램을 다운로드 하려면 브라우저 로그인 페이지로 이동한 다음 Download Windows Client AP 또는 Download Java Client AP 버튼을 클릭하십시오.

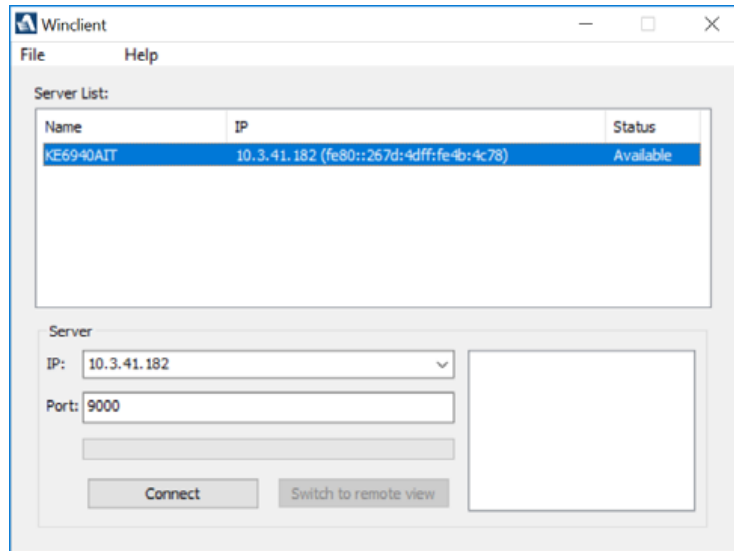


주의: 시스템에 JRE 6 Update 3 이상이 설치되었는지 확인하십시오. Hava는 Sun의 Java 웹 사이트 ([http:// java.sun.com](http://java.sun.com))에서 무료 다운로드 할 수 있습니다.

시작하기

AP 최초 실행을 위해, Windows/Java Client AP를 마우스 오른쪽으로 클릭하고 "Run as administrator (관리자로 시작)"을 클릭하여 시작합니다.

클라이언트 연결 화면은 아래 그림과 같으며 각 구성요소 설명을 아래 표에서 제공합니다. 표시되는 예시는 Windows 클라이언트입니다.



항목	설명
Server List (서버 목록)	클라이언트 프로그램 실행 시, 자동으로 사용자의 로컬 LAN 세그먼트에서 AiT 장치를 검색하고, 이 박스에서 찾은 모든 항목을 나열합니다. 장치 중 하나를 연결하려면 더블 클릭하여 연결하십시오.
Server (서버)	연결하려는 AiT 장치가 원격 위치에 있으면, LAN에서 찾을 수 없습니다. IP 주소 및 포트를 직접 입력할 수 있습니다. 포트 번호를 모르는 경우 관리자에게 문의하십시오. 연결하려는 장치의 IP 주소 및 포트 번호가 지정되어 있는 경우, Connect (연결)를 클릭하여 연결을 시작하십시오.
Connect (연결)	AiT 장치로 연결을 시작합니다.
Disconnect (연결 해제)	이 두 버튼은 AiT 장치에 로그인하면 활성화 됩니다.
Switch to Remote view (원격 보기로 전환)	
Message panel (메시지 패널)	서버 섹션 오른쪽의 빈 필드에서 현재 서버 연결 상태를 표시합니다.

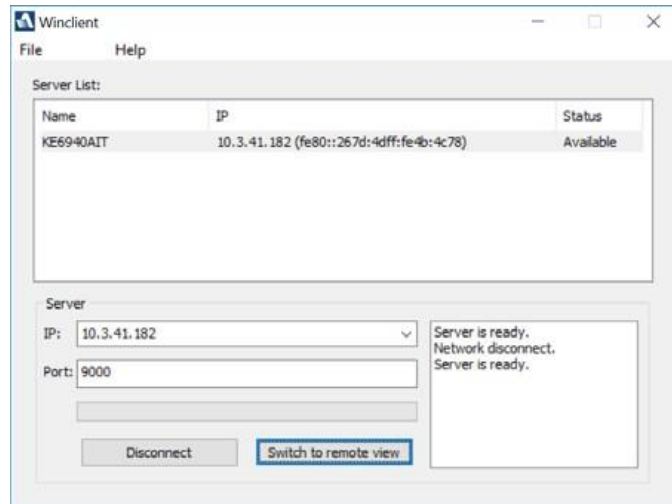
1. 장치를 더블 클릭 하십시오. 장치가 연결되면 로그인 창이 나타납니다:



2. 유효한 사용자 이름 및 비밀번호를 입력한 다음 OK를 클릭하여 계속합니다.

주의: 기본 사용자 이름은 *administrator*, 기본 비밀번호는 *password* 입니다.

로그인 성공 후, 연결 화면이 다시 나타납니다:



이 때 활성화된 버튼이 두 개 있으며 각 버튼의 설명은 아래 표와 같습니다:

버튼	작동
Disconnect (연결 해제)	장치와의 연결을 해제합니다.
Switch to remote view (원격 보기로 전환)	브라우저 기반 Windows Client에 보이는 것과 동일한 원격 서버의 디스플레이가 포함된 사용자 데스크탑에서 창을 엽니다.

3. Switch to remote view (원격 보기로 전환)를 클릭하여 비디오 소스의 디스플레이에 액세스 하십시오.

331페이지 *제어판*에서 원격 액세스 인터페이스에 관한 정보를 참조하십시오.

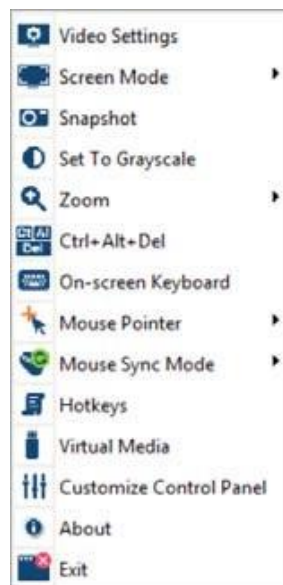
제어판

제어판은 상단 또는 하단 중앙에 숨겨져 있습니다 (기본설정: 상단). 마우스 포인터를 그 위로 이동하면 볼 수 있습니다:













- 주의: 1. 위의 그림은 전체 제어판 모습입니다. 표시되는 아이콘은 커스터마이징 할 수 있습니다. 346페이지 제어판 구성에서 자세한 사항을 참조하십시오.
2. 제어판을 다른 위치로 옮기려면, 제어판을 클릭하여 드래그 합니다.





- ◆ 제어판은 두 개 행으로 구성되어 있습니다.
- ◆ 두 번째 행에서는 원격 디스플레이의 비디오 해상도, 사용자가 위치한 버스 및 제어판 톨바 메뉴 스타일 버전으로 클릭할 수 있는 정보 버튼이 표시됩니다 (아래 참조).
- ◆ 두 번째 행 영역을 마우스 오른쪽으로 클릭하면 메뉴 스타일 제어판이 나타납니다. 이 메뉴에서는 *화면 모드*, *줌*, *마우스 포인터 유형*, *마우스 동기화 모드*에 대한 옵션을 선택할 수 있습니다. 해당 기능은 다음 섹션에서 설명합니다.



제어판 기능

제어판 기능은 아래 표의 설명과 같습니다:

아이콘	기능
	이 아이콘은 토글입니다. 다른 화면 구성요소 위에 항상 표시되는 창으로 제어판을 보내려면 클릭하십시오. 다시 클릭하면 정상적으로 표시됩니다.
	클릭하면 비디오 옵션 대화 상자가 나타납니다 (자세한 사항은 336페이지 <i>비디오 설정</i> 을 참조하십시오).
	<i>전체 화면</i> 모드 및 <i>창</i> 모드간 디스플레이를 토글합니다.
	클릭하면 원격 디스플레이의 스냅샷 (스크린 캡처)을 찍습니다. 스냅샷 파라미터 구성은 347페이지 <i>스냅샷</i> 을 참조하십시오.
	클릭하면 원격 디스플레이가 색상 및 그레이스케일 간 토글합니다.
	클릭하면 원격 디스플레이 창을 확대합니다. 주의: 이 기능은 창 모드에서만 사용 가능합니다 (전체 화면 모드에서는 꺼짐). 자세한 사항은 342페이지 <i>줌</i> 을 참조하십시오.
	<i>Ctrl+Alt+Del</i> 신호를 원격 시스템으로 전송하려면 클릭하십시오.
	클릭하면 온 스크린 키보드를 불러옵니다 (343페이지 <i>온 스크린 키보드</i> 참조).
	클릭하여 마우스 포인터 유형을 선택합니다. 주의: 이 아이콘은 선택된 마우스 포인터 유형에 따라 변경됩니다 (344페이지 <i>마우스 포인터 유형</i> 참조).
	클릭하여 자동 또는 수동 마우스 동기화를 토글합니다. <ul style="list-style-type: none"> ♦ Automatic (자동)으로 선택되면, 아이콘에 초록색 표시가 나타납니다. ♦ Manual (수동)으로 선택되면 아이콘에 빨간색 표시가 나타납니다. 이 기능에 대한 전체 설명은 344페이지 <i>DynaSync 모드</i> 를 참조하십시오.

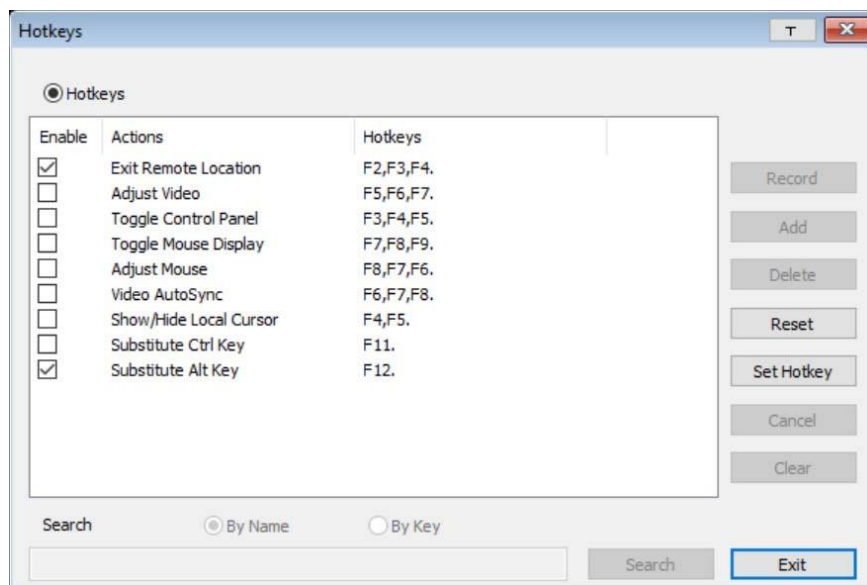
아이콘	기능
	<p>이 세 아이콘은 원격 컴퓨터의 Num Lock, Caps Lock, Scroll Lock 상태를 표시합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 잠금 상태가 On이면, LED에 밝은 주황색 입니다. ◆ 잠금 상태가 off이면 LED에 흐린 파란색 입니다. <p>상태를 토글하려면 아이콘을 클릭하십시오.</p> <p>주의: 이 세 아이콘 및 로컬 키보드 아이콘은 동기화되어 있습니다. 아이콘을 클릭하면 키보드의 해당 LED가 따라서 변경됩니다. 마찬가지로, 키보드에서 Lock 키를 누르면 아이콘의 색상이 그에 따라 변경됩니다.</p>
	<p>클릭하면 매크로 대화 상자를 불러옵니다 (자세한 사항은 334페이지 매크로 참조).</p>
	<p>클릭하면 버추얼 미디어 대화상자를 불러옵니다. 버추얼 미디어 장치가 포트에 장착되면 아이콘이 변경됩니다. 세부 사항은 339페이지 버추얼 미디어를 참조하십시오.</p> <p>주의: 이 아이콘은 기능이 비활성화 되거나 또는 사용자가 사용할 수 없는 경우 회색으로 표시됩니다.</p>
	<p>클릭하면 제어판 구성 대화 상자를 불러옵니다. 제어판 구성에 관한 자세한 사항은 346페이지 <i>제어판 구성</i>을 참조하십시오.</p>

Macros

매크로 아이콘은 매크로 대화 상자에서 볼 수 있는 세 가지 기능 (핫키, 사용자 매크로, 시스템 매크로)으로의 액세스를 제공합니다. 이들 기능은 다음 섹션에서 설명합니다.

핫키

제어판 아이콘을 클릭에 해당하는 다양한 작동은 핫키로 키보드에서 직접 수행할 수 있습니다. 핫키 라디오 버튼으로 작업을 수행하는 핫키를 구성할 수 있습니다. 작동은 왼쪽에 나열되어 있으며, 작동 이름 오른쪽에는 핫키가 표시됩니다. 작동 이름 왼쪽의 체크 박스를 사용하여 핫키를 활성화 또는 비활성화 하십시오.




기본 핫키 조합이 불편한 경우, 다음과 같이 재구성 할 수 있습니다.

1. *Action*을 강조 표시한 다음, Set Hotkey (핫키 설정)를 클릭하십시오.
2. 선택한 기능 키 (한 번에 한 개)를 누르십시오. 키 이름을 누르면 Hotkeys 필드에 나타납니다.
 - ◆ 키 순서가 동일하지 않은 한, 하나 이상의 작동에 동일한 기능 키를 사용할 수 있습니다.
 - ◆ 핫키 값 설정을 취소하려면, Cancel을 클릭하십시오. 작동의 핫키 필드를 지우려면 Clear를 클릭하십시오.
3. 순서대로 키 입력 완료 후 Save를 클릭하십시오.

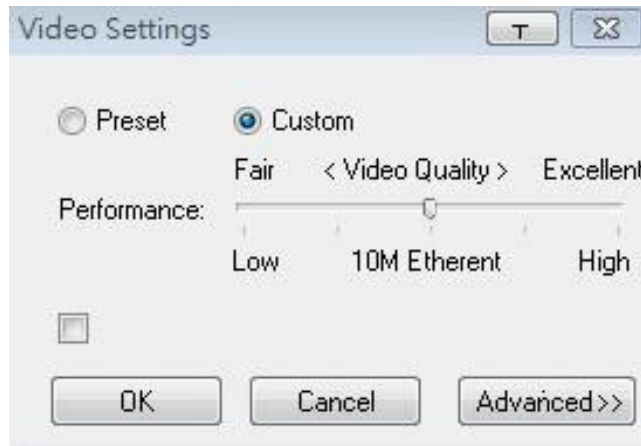
모든 핫키를 기본값으로 리셋하려면, Reset (리셋)을 클릭하십시오.

핫키 작동 설명은 아래 표와 같습니다:


작동	설명
Exit remote location (원격 위치 나가기)	원격 보기를 종료합니다. 이 기능은 제어판에서 종료 Exit 아이콘을 클릭하는 것과 동일합니다. 기본 키는 F2, F3, F4입니다.
Adjust Video (비디오 조정)	<i>비디오 설정</i> 대화상자를 불러옵니다. 이 기능은 제어판에서 비디오 설정 아이콘을 클릭하는 것과 동일합니다. 기본 키는 F5, F6, F7 입니다.
Toggle Control Panel (제어판 토글)	제어판 Off 및 On을 토글합니다. 기본 키는 F3, F4, F5 입니다.
Toggle Mouse Display (마우스 디스플레이 토글)	두 개의 마우스 포인터 (로컬 및 원격)의 표시가 헛갈리거나 신경이 쓰이는 경우, 이 기능을 사용하여 작동하지 않는 포인터를 신경 쓰이지 않도록 작은 원으로 축소할 수 있습니다. 이 기능은 토글이기 때문에, 핫키를 다시 사용하여 마우스 디스플레이를 기존 구성으로 되돌립니다. 이는 제어판의 <i>마우스 포인터</i> 아이콘에서 Dot 포인터 유형을 선택하는 것과 같습니다. 기본 키는 F7, F8, F9 입니다. 주의: Java 제어판에는 이 기능이 없습니다.
Adjust Mouse (마우스 조정)	이 기능은 로컬 및 원격 마우스 움직임을 동기화 합니다. 기본 키는 F8, F7, F6 입니다.
Video Auto-sync (비디오 오토 싱크)	이 조합은 자동 동기화 작동을 수행합니다. 이 기능은 제어판에서 <i>Video Autosync</i> 아이콘을 클릭하는 것과 동일합니다. 기본 키는 F6, F7, F8 입니다.
Show/Hide Local Cursor (로컬 커서 보기/숨기기)	로컬 마우스 포인터를 표시를 끄고 켜줍니다. 이 기능은 제어판의 <i>Mouse Pointer</i> 아이콘에서 <i>Null</i> 포인터 유형을 선택하는 것과 동일합니다. 기본 키는 F4, F5 입니다.
Substitute Ctrl key (Ctrl 키 대체)	로컬 컴퓨터가 Ctrl 키 조합을 캡처하여 원격 시스템으로 전송을 방해하는 경우, Ctrl 키를 대체하기 위한 기능 키를 지정하여 원격 시스템에서 효과를 구현할 수 있습니다. 예를 들어, F11 키를 대체하는 경우, [F11 + 5]를 누르면 원격 시스템에 [Ctrl + 5]로 나타납니다. 기본 키는 F11 입니다.
Substitute Alt key (Alt 키 대체)	다른 모든 키보드 입력이 캡처되어 원격 시스템으로 전송되어도, [Alt + Tab] 및 [Ctrl + Alt + Del]은 로컬 컴퓨터에서 작동합니다. 원격 시스템에도 구현하기 위해, Alt 키를 다른 키로 대체할 수 있습니다. 만약 F12 키를 대체하는 경우, [F12 + Tab] 및 [Ctrl + F12 + Del]을 사용합니다. 기본 키는 F12 입니다.

 **비디오 설정**

Video Settings 대화 상자에서는 모니터에 표시되는 원격 화면의 위치 및 화질을 조정할 수 있습니다.



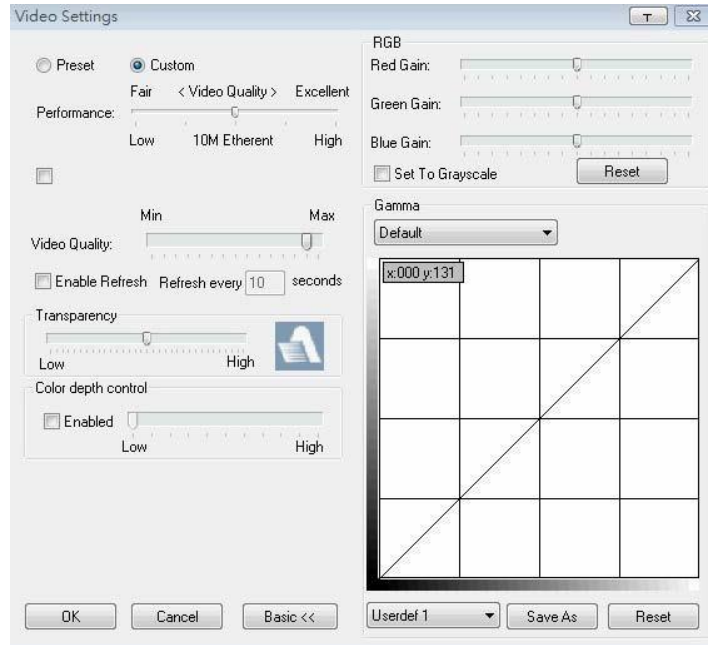
조정 옵션은 다음과 같습니다:

옵션	사용
	클릭하여 비디오 설정 대화 상자의 투명도를 조절합니다.
Performance (성능)	로컬 클라이언트 컴퓨터와 장치 사이에 있는 인터넷 연결 유형을 선택합니다. 장치는 이 선택을 사용하여 비디오 디스플레이의 품질 최적화를 위한 <i>비디오 품질</i> 설정을 자동으로 조정합니다. 네트워크 조건이 상이하기 때문에, 사전 선택이 제대로 작동하지 않으면, <i>Customize</i> (커스터마이징)를 선택하고 Video Quality (비디오 품질) 슬라이드 바를 사용하여 조건에 맞도록 설정을 조절할 수 있습니다.
Advanced (고급)	자세한 내용은 337페이지를 참조하십시오.

감마 조정

제어 강화 및 원격 비디오 디스플레이에 감마를 수정이 필요한 경우 Advanced 버튼을 클릭하여 고급 비디오 설정의 감마 기능을 사용하십시오.

감마 레벨의 경우, 사전 설정 10개 및 사용자 정의 수준 4개를 선택할 수 있습니다. 드롭 다운 메뉴를 클릭하여 가장 알맞은 값을 선택하십시오.



고급 화면에서 추가 옵션은 다음과 같습니다:

옵션	사용
RGB	<p>슬라이더 바를 드래그 하여 RGB (Red, Green, Blue) 값을 조정합니다. RGB 값이 증가하면, 이미지의 RGB 컴포넌트도 따라서 증가합니다.</p> <p><i>Set to Grayscale</i> (그레이스케일로 설정)을 활성화 하면, 원격 비디오 디스플레이가 회색 톤으로 변경됩니다.</p>
Gamma	<p>이 섹션에서는 비디오 디스플레이의 감마 레벨을 조절할 수 있습니다. 원하는 디스플레이 출력을 얻으려면 원하는 지점에서 대각선을 클릭하여 드래그 합니다.</p> <p><i>Save As</i>를 클릭하여 이 방법으로 할 수 있는 최대 4개 사용자 지정 구성을 저장하십시오. 저장된 구성은 나중에 목록 상자에서 불러오기 할 수 있습니다.</p> <p><i>리셋</i>을 클릭하면 변경 사항을 취소하고 감마선을 원래 대각선 위치로 되돌립니다.</p>

옵션	사용
Video Quality (비디오 품질)	슬라이더 바를 드래그 하여 전체 비디오 품질을 조정합니다. 값이 클수록 그림이 더욱 선명해지며 더 많은 비디오 데이터가 네트워크를 통과합니다. 네트워크 대역폭에 따라, 높은 값은 응답 시간에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다.
Enable Refresh (새로고침 활성화)	이 장치는 1~99초 마다 화면을 다시 그릴 수 있으며, 화면에서 원치 않는 아티팩트를 제거할 수 있습니다. Enable Refresh (새로고침 활성화)를 선택하고 1-99 까지의 숫자를 입력하십시오. 장치가 지정한 간격으로 화면을 다시 그립니다. 이 기능의 기본값은 비활성화입니다. <i>Enable Refresh</i> 옆의 체크 박스를 클릭하여 이 기능을 활성화 하십시오. 주의: 1. 스위치는 마우스 움직임이 멈출 때 시간 간격 계산을 시작합니다. 2. 이 기능을 활성화 하면 네트워크를 통해 전송되는 비디오 데이터 볼륨이 증가합니다. 지정된 숫자가 낮을수록, 더 자주 비디오 데이터가 전송됩니다. 값을 너무 낮게 설정하면 전체 작동 응답에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다.
Transparency (투명도)	슬라이더 막대를 드래그 하여 원격 디스플레이의 투명도를 조절합니다.
Color Depth Control (색심도 제어)	이 설정은 색상 정보 양을 조정하여 비디오 디스플레이의 풍부함을 결정합니다.

OK를 클릭하여 변경 사항을 저장하고 대화 상자를 닫습니다.

Cancel을 클릭하여 변경 사항을 적용하지 않고 대화 상자를 닫습니다.

주의: 최선의 결과를 위해, 원격 컴퓨터를 보는 동안 감마를 변경하십시오.






버추얼 미디어

버추얼 미디어 기능으로 로컬 클라이언트 컴퓨터의 드라이브, 폴더, 이미지 파일 또는 이동식 디스크가 원격 서버에 설치된 것 처럼 보이고 작동할 수 있습니다. 버추얼 미디어는 또한 로컬 클라이언트 컴퓨터에 원격 서버가 연결 된 것 처럼 보이도록 스마트 카드 리더 기능을 지원합니다.

버추얼 미디어 아이콘

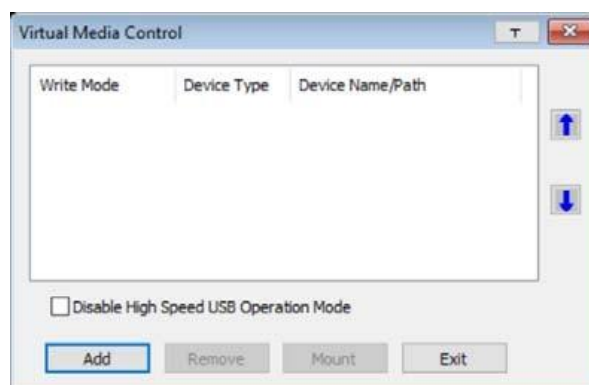
아래 표에서 보이는 것과 같이 제어판의 *버추얼 미디어* 아이콘이 변경되어 버추얼 미디어 기능을 사용할 수 있는지 여부 또는 버추얼 미디어 장치가 원격 서버에 장착되었는지 여부를 표시합니다:

아이콘	기능
	왼쪽에서 보는 것과 같이 아이콘이 표시되어 버추얼 미디어 기능이 비활성화 되었거나 또는 사용할 수 없음을 나타냅니다.
	왼쪽에서 보는 것과 같이 아이콘이 표시되어 버추얼 미디어 기능을 사용할 수 있음을 나타냅니다. 아이콘을 클릭하면 버추얼 미디어 대화 상자를 불러옵니다.
	왼쪽에서 보는 것과 같이 아이콘이 표시되어 버추얼 미디어 장치가 원격 서버에 장착되었음을 나타냅니다. 아이콘을 클릭하면 리디렉션 된 모든 장치의 장착을 해제합니다.

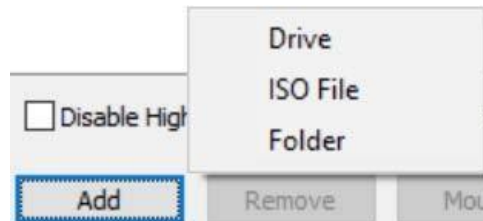
버추얼 미디어 리디렉션

버추얼 미디어 리디렉션 기능을 구현하려면 다음을 수행하십시오:

1. *버추얼 미디어* 아이콘을 클릭하여 버추얼 미디어 대화 상자를 불러오십시오:

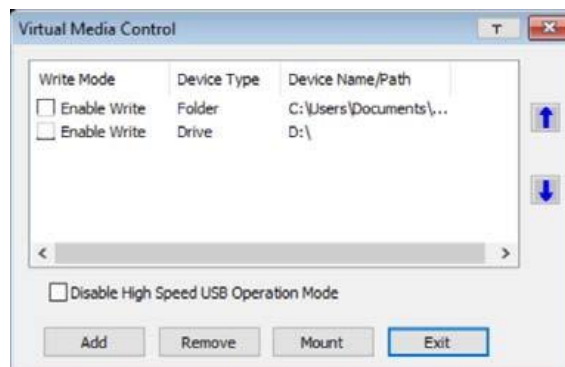


2. Add를 클릭하고 미디어 소스를 선택하십시오.



선택 사항에 따라, 원하는 드라이브, 파일, 폴더 또는 이동식 디스크를 선택할 수 있는 추가 대화 상자가 나타납니다. 이와 같은 미디어 유형 장착에 관한 세부 사항은 445페이지 *버추얼 미디어 지원*을 참조하십시오.

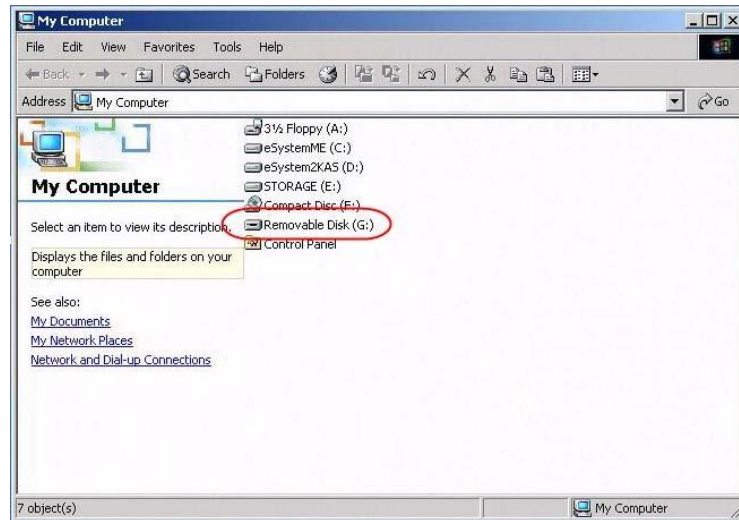
3. 추가적인 미디어 소스를 추가하려면, Add (추가)를 클릭하고 소스를 선택하십시오. 최대 3개의 버추얼 미디어 선택을 추가할 수 있습니다. 선택 순서를 조절하려면 이동할 장치에 강조 표시 한 다음 Up 또는 Down 화살표 버튼을 클릭하여 목록에서 올리거나 내립니다.
4. *Read*는 원격 서버에 데이터 전송이 가능한 리디렉션 된 장치를 의미합니다. *Write*는 원격 서버의 데이터를 쓸 수 있는 리디렉션 된 장치를 나타냅니다. 리디렉션 된 장치를 쓸 수 있게 하려면 *Enable Write* (쓰기 활성화)를 체크하십시오:



주의: 1. 리디렉션된 장치에 쓸 수 없는 경우나 또는 사용자가 쓰기 권한이 없는 경우, 회색으로 나타나며 선택할 수 없습니다.

2. 지원되는 버추얼 미디어 유형 목록은 445페이지 *버추얼 미디어 지원*을 참조하십시오.

5. 목록에서 항목을 제거하려면, 강조 표시 한 다음 Remove를 클릭하십시오.
6. 미디어 소스를 선택한 후 Mount를 클릭하십시오. 대화상자가 닫힙니다. 선택한 버추얼 미디어 장치가 원격 시스템으로 리디렉션 되며 원격 시스템의 파일 시스템에서 드라이브, 파일 및 폴더 표시됩니다.



일단 장착 되면, 버추얼 미디어를 실제 원격 서버에 있는 것 처럼 취급할 수 있습니다. 파일을 드래그 앤 드롭 할 수 있습니다. 편집을 위해 원격 시스템에서 파일을 열고 리디렉션된 미디어 등에 저장하십시오.

리디렉션 된 미디어에 저장하는 파일은 실제로 로컬 시스템에 저장됩니다. 리디렉션된 미디어에서 드래그 한 파일은 실제로는 로컬 시스템에서 가져옵니다.

7. 리디렉션을 종료하려면, *제어판*을 불러온 다음 *버추얼 미디어* 아이콘을 클릭하십시오. 장착된 모든 장치가 자동적으로 장착이 해제됩니다.

스마트 카드 리더

주의: 이 기능은 *WinClient Viewer* 또는 *Windows Client AP*를 사용할 때에만 사용 가능합니다.

스마트 카드 리더 기능으로 로컬 클라이언트 컴퓨터의 USB 포트에 연결된 리더가 리디렉션되며, 원격 서버에 연결된 것 처럼 보입니다. 스마트 카드 (예: 공용 액세스 카드)의 한 가지 목적은 로컬 클라이언트에서 원격 서버에 대한 인증 허용입니다.

스마트 카드 리더가 로컬 클라이언트 컴퓨터에 연결된 경우 버추얼 미디어 대화 상자를 불러와 Add를 클릭하면 해당 항목이 나타납니다:



선택한 다음 Mount (마운트)를 클릭하여 리디렉션을 완료하십시오.



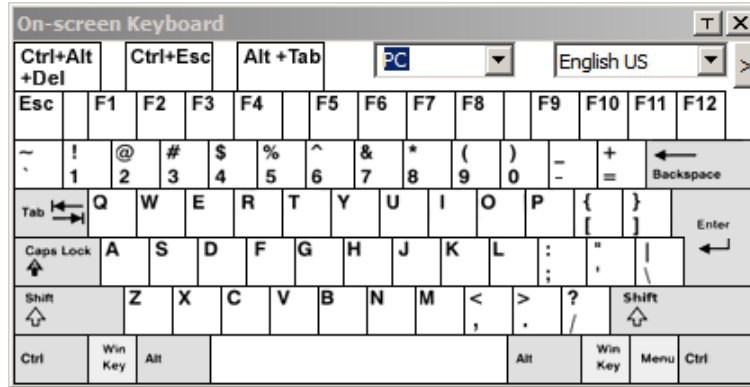
줌

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

설정	설명
100%	원격 보기 창 크기를 100%로 조정 및 표시합니다.
75%	원격 보기 창 크기를 75%로 조정 및 표시합니다.
50%	원격 보기 창 크기를 50%로 조정 및 표시합니다.
25%	원격 보기 창 크기를 25%로 조정 및 표시합니다.
1:1	원격 보기 창 크기를 100%로 조정 및 표시합니다. 이 설정과 100% 설정의 차이는 원격 보기 창 크기 조정 시 콘텐츠 크기가 조정되지 않고 유지된다는 것입니다. 보기 영역 밖의 개체를 보려면 마우스를 창 가장자리로 이동한 다음 화면을 스크롤 합니다.

온 스크린 키보드

이 장치는 지원되는 각 언어의 모든 표준 키와 함께 다국어어를 사용할 수 있는 온 스크린 키보드를 지원합니다. 이 아이콘을 클릭하면 화면 키보드가 나타납니다:

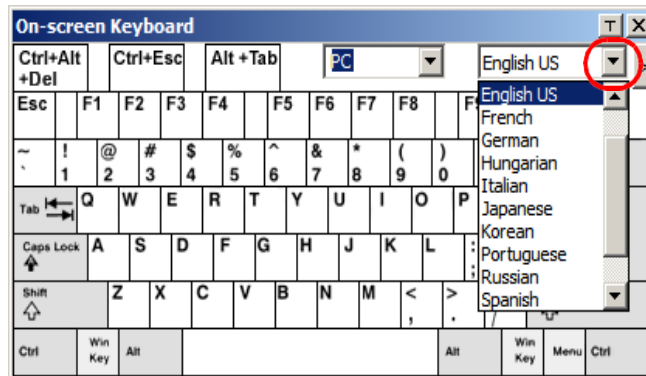


온 스크린 키보드의 주요 장점 중 하나는 원격 및 로컬 시스템의 키보드 언어가 동일하지 않은 경우, 각 시스템의 구성을 변경할 필요가 없다는 것입니다. 사용자는 온 스크린 키보드를 불러온 다음 액세스 하고 있는 포트의 컴퓨터에서 사용되는 언어를 선택하기만 하면 됩니다:

주의: 키를 클릭하려면 마우스를 사용해야만 합니다. 실물 키보드를 사용할 수 없습니다.

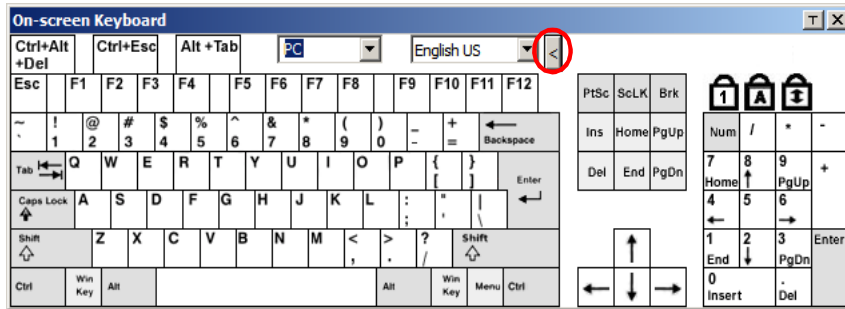
언어를 변경하려면, 다음을 수행하십시오:

1. 현재 선택된 언어 옆의 아래 방향 화살표를 클릭하여 언어 목록을 드롭 다운 하십시오.



2. 목록에서 새 언어를 선택하십시오.

연장 키보드 키를 표시/숨기려면, 언어 목록 화살표의 오른쪽에 있는 화살표를 클릭하십시오.



마우스 포인터 유형

CN9600은 원격 디스플레이에서 작동될 때 다양한 마우스 포인터 옵션을 제공합니다. 이 아이콘을 클릭하여 작업 할 유형을 선택합니다.



- 주의: 1. Java Client 뷰어 또는 Java Client AP에서는 도트 포인터를 사용할 수 없습니다.
 2. 싱글 포인터를 선택하는 것은 *마우스 디스플레이 토글* 핫키 기능과 동일한 효과가 있습니다 (자세한 사항은 335페이지 *마우스 디스플레이 토글* 참조).
 3. 제어판의 아이콘은 선택 사항에 맞도록 변경됩니다.




마우스 DynaSync 모드

이 아이콘을 클릭하면 로컬 및 원격 마우스 포인터의 동기화의 수동 및 자동 수행 여부를 선택합니다.

툴 바의 아이콘은 다음과 같은 동기화 모드 상태를 나타냅니다:

아이콘	기능
	이 아이콘의 초록색 표시는 마우스 DynaSync가 사용 가능하며 활성화 되어 있음을 나타냅니다. 이 아이콘은 마우스 DynaSync를 사용할 수 있는 경우 기본 설정입니다.

아이콘	기능
	이 아이콘의 빨간색 표시는 마우스 DynaSync를 사용할 수 있지만 활성화되지 않은 경우를 나타냅니다.

마우스 *DynaSync*를 사용할 수 있는 경우, 활성화 및 비활성화 간 아이콘을 토글합니다. 마우스 *DynaSync* 모드 비활성화를 선택하면, 다음 섹션에서 설명된 수동 동기화 절차를 사용해야 합니다.

자동 마우스 동기화 (DynaSync)

마우스 *DynaSync*는 원격 및 로컬 마우스 포인터의 자동 잠금 동기화를 제공하며 두 움직임을 지속해서 재 동기화 해야하는 필요성을 제거합니다.

수동 마우스 동기화

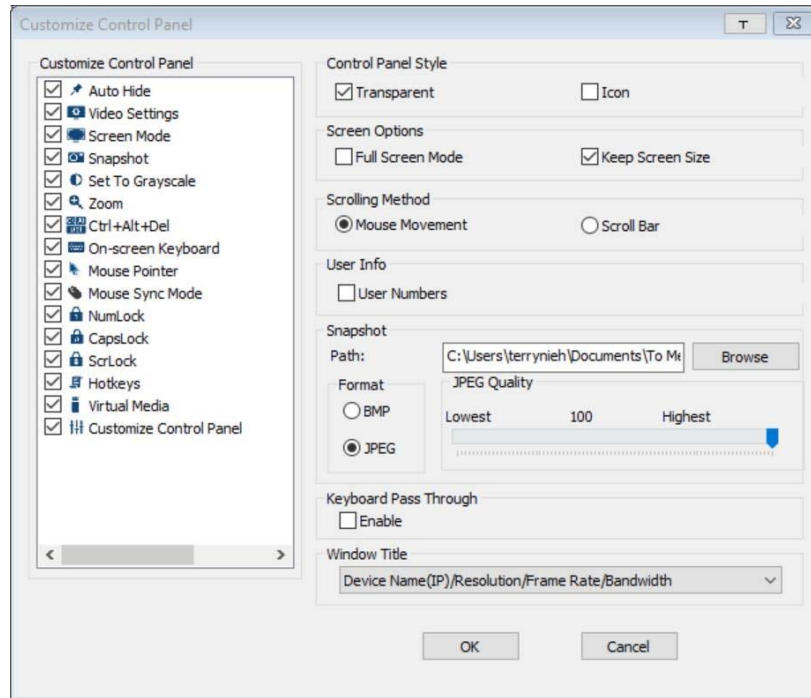
자동 *DynaSync* 대신 수동 마우스 동기화를 사용하고, 로컬 마우스 포인터가 원격 시스템의 마우스 포인터와 동기화되지 않으면, 이를 다시 동기화 하는 방법은 몇 가지가 있습니다:

1. *Adjust Mouse* (마우스 조절) 핫키로 마우스 조절 기능을 불러옵니다 (335페이지 *마우스 조절* 참조).
2. 포인터를 화면의 4개 모서리 전체로 이동 (순서 관계 없이) 합니다.
3. 제어판을 화면의 다른 위치로 드래그 합니다.
4. 스위치에 연결된 각 문제 있는 컴퓨터의 마우스 속도 및 가속도를 설정합니다. 이에 대한 지침은 443페이지 추가 *마우스 동기화 절차*를 참조하십시오.



제어판 구성

Customize Control Panel 아이콘을 클릭하면 제어판에 나타나는 항목과 그래픽 설정을 구성하는 대화 상자가 나타납니다:



대화 상자는 다섯 개의 메인 섹션으로 구성되어 있으며 각 항목에 대한 설명은 아래 표와 같습니다:

아이템	설명
Customize Control Panel (제어판 커스터마이징)	제어판에 표시되는 아이콘을 선택할 수 있습니다.
Control Panel Style (제어판 스타일)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ <i>Transparent</i>를 활성화 하면 제어판이 반투명이 되어 아래에 있는 디스플레이를 볼 수 있습니다. ◆ <i>Icon</i>을 활성화 하면 제어판에 마우스를 올려놓을 때 까지 아이콘으로 표시됩니다. 아이콘 위에 마우스를 올리면 전체 패널이 나타납니다.

아이템	설명
Screen Options (화면 옵션)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Full Screen Mode (전체 화면 모드)가 활성화 되면 원격 디스플레이가 전체 화면을 채웁니다. ◆ Full Screen Mode가 활성화되지 않으면, 원격 디스플레이가 클라이언트 데스크탑에 창으로 나타납니다. 원격 화면이 창에 맞는 크기보다 크면 스크롤 바가 나타납니다. ◆ Keep Screen Size (화면 크기 고정)가 활성화 되면, 원격 화면 크기 조절이 되지 않습니다. <ul style="list-style-type: none"> ◆ 원격 해상도가 클라이언트 모니터보다 작으면, 화면이 화면 중앙에 위치한 창과 같이 나타납니다. ◆ 원격 해상도가 클라이언트 모니터보다 크면, 디스플레이가 클라이언트 모니터 크기로 조정됩니다. ◆ Keep Screen Size가 활성화되지 않으면, 원격 화면이 클라이언트 모니터의 해상도에 맞게 조정됩니다.
Scrolling Method (스크롤 방법)	<p>원격 화면 디스플레이가 모니터보다 큰 경우, 화면에서 벗어난 영역으로 스크롤하는 방법을 선택할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ <i>Mouse Movement</i> (마우스 움직임)를 선택하면, 마우스 포인터를 화면 가장자리로 이동하면 화면을 스크롤 합니다. ◆ <i>Scroll Bars</i> (스크롤 바)를 선택하면, 스크롤 바가 화면 가장자리 주변에 나타나 화면 밖 영역으로 스크롤에 사용할 수 있습니다.
User Info (사용자 정보)	<p><i>User Numbers</i> (사용자 수)를 활성화하면, 장치에 로그인한 총 사용자 수가 제어판의 두 번째 열의 해상도 옆에 표시됩니다 (예시는 331페이지 <i>제어판 다이어그램</i> 참조).</p>
Snapshot (스냅샷)	<p>이 설정으로 장치의 화면 캡처 파라미터를 구성할 수 있습니다 (331페이지 <i>제어판</i>에서 <i>스냅샷</i> 설명 참조):</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 경로로 캡처된 화면이 자동으로 저장될 디렉토리를 선택할 수 있습니다. Browse를 클릭하여 선택한 디렉토리로 이동하고 OK를 클릭하십시오. 디렉토리를 여기서 지정하지 않으면 스냅샷이 데스크탑에 저장됩니다. ◆ 라디오 버튼을 클릭하여 캡처한 화면을 BMP 또는 JPEG (JPG)로 저장할지 여부를 선택합니다. ◆ JPEG를 선택하면 슬라이더 바로 캡처한 파일의 품질을 선택할 수 있습니다. 품질이 높을수록 이미지가 보기 좋지만 파일 크기가 커집니다.
Keyboard Pass Through (키보드 패스 쓰루)	<p>이 기능이 활성화되면, Alt-Tab 키 누름이 원격 서버로 전달되며 해당 서버에 영향이 있습니다. 활성화되지 않으면, Alt-Tab이 로컬 클라이언트 컴퓨터에서 작동합니다.</p>
Window Title (창 제목)	<p>드롭 다운 메뉴를 사용하여 창 제목에 표시되는 원격 서버 정보를 선택하십시오.</p>

이 페이지는 빈 페이지입니다.

Chapter 13

펌웨어 업그레이드 유틸리티

Windows 기반 펌웨어 업그레이드 유틸리티 (FWUpgrade.exe)는 펌웨어 업그레이드를 위한 원활하고 자동화된 프로세스를 제공합니다.

유틸리티는 각 장치에 지정된 펌웨어 업그레이드 패키지의 일부로 제공됩니다. 새로운 펌웨어 개정 버전이 출시되면 ATEN 웹사이트에 새 펌웨어 업그레이드 패키지가 게시됩니다. 웹사이트를 주기적으로 방문하여 최신 버전 패키지 및 관련 정보를 확인하십시오:

<http://www.aten.com>

브라우저 기반 펌웨어 업그레이드는 300페이지 *FW 업그레이드*를 참조하십시오.

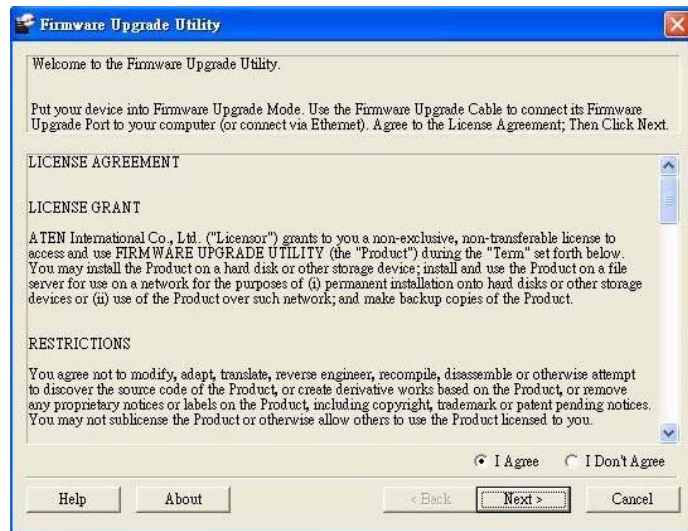
준비

1. 설비 구성 요소가 아닌 컴퓨터에서 인터넷 지원 사이트로 이동한 다음 KE 장치와 관련 있는 모델 이름을 선택하여 사용 가능한 펌웨어 업그레이드 패키지 목록을 확인합니다.
2. 설치하려는 펌웨어 업그레이드 패키지 (일반적으로 가장 최신 버전)를 선택하고 컴퓨터에 다운로드 합니다.
3. 컴퓨터가 KE 장치와 동일 LAN 세그먼트에 연결되어 있는지 확인하십시오.

업그레이드 시작

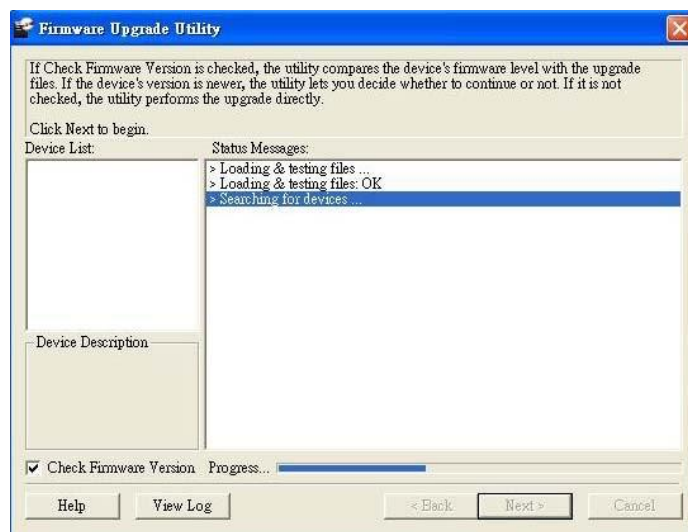
펌웨어를 업그레이드 하려면:

1. 파일 아이콘을 더블 클릭 하거나 명령어행을 열어 전체 경로를 입력하여 다운로드한 펌웨어 업그레이드 패키지 파일을 실행하면 펌웨어 업그레이드 유틸리티 시작 화면이 나타납니다:

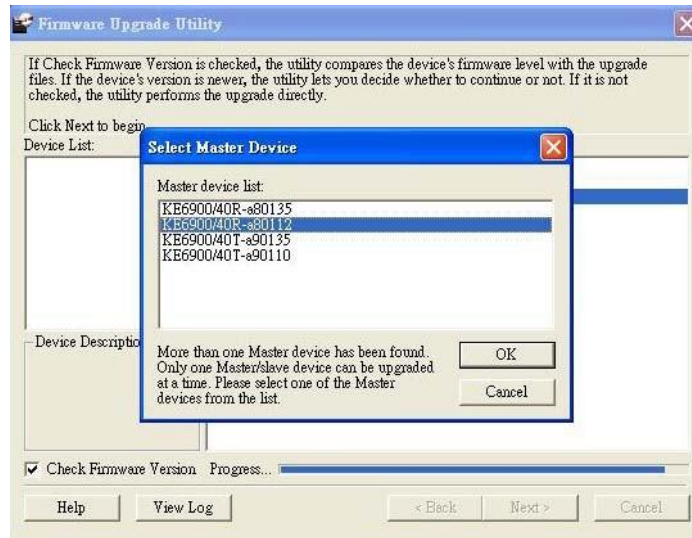


주의: 이 섹션의 예시 화면은 참조용입니다.

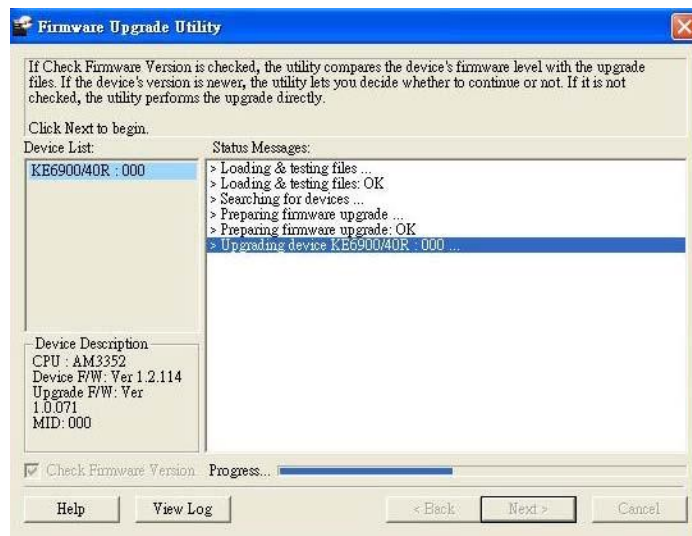
2. 라이선스 계약 사항을 읽습니다 (*I Agree* 라디오 버튼을 활성화 하십시오).
3. Next를 클릭하십시오. 펌웨어 업그레이드 유틸리티 메인 화면이 나타납니다:



4. 유틸리티가 설비를 검사합니다. 패키지로 업그레이드 할 수 있는 모든 장치가 *Select Master Device* (마스터 장치 선택) 목록에 나열됩니다.



5. 장치 선택 후 OK를 클릭한 다음 Next를 클릭하여 업그레이드를 시작하십시오.



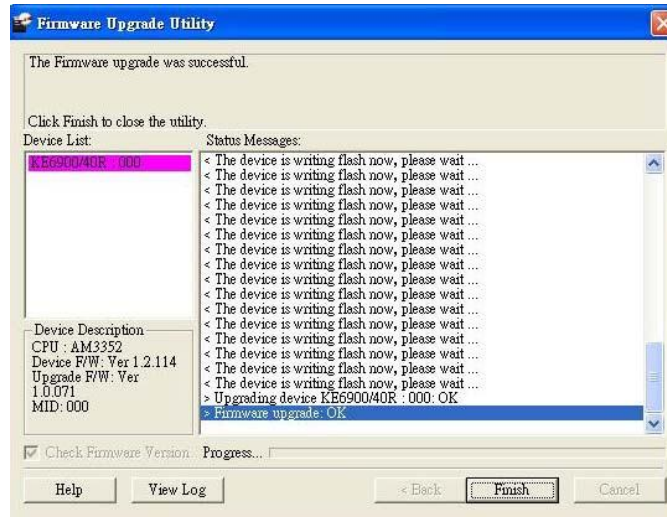
Check Firmware Version을 활성화 하면, 유틸리티가 장치의 펌웨어 수준과 업그레이드 파일을 비교합니다. 장치의 파일 버전이 업그레이드 버전보다 높을 경우, 대화 상자가 나타나 상태를 알리며 Continue (계속) 또는 Cancel (취소) 여부를 선택하도록 안내합니다.

Check Firmware Version을 활성화 하지 않으면, 장치 펌웨어 수준이 높은지 확인하지 않고 유틸리티가 업그레이드 파일을 설치합니다.

업그레이드 절차 상태 메시지가 Status Messages (상태 메시지) 패널에 나타나고, 완료까지의 진행 상태가 *Progress* 바에 나타납니다.

업그레이드 성공

업그레이드가 완료되면, 화면이 나타나 절차가 성공적으로 완료되었음을 알립니다:



펌웨어 업그레이드 복구

Upgrade Succeeded 화면이 나타나지 않거나 업그레이드 절차가 비정상적으로 중단되면 (컴퓨터 고장, 정전 등), 장치가 작동하지 않을 수 있습니다. 업그레이드 실패 또는 중단 후 장치가 작동되지 않으면 다음을 수행하십시오:

1. KE 장치의 전원을 끄십시오.
2. 리셋 버튼을 누른 다음 리셋 버튼을 누르는 동안 KE 장치 전원을 켜십시오.
3. 장치의 전원이 켜진 후 Reset을 7초 동안 누르고 있습니다.
4. 장치가 이전 펌웨어 버전으로 돌아가며 실패에서 복구됩니다.
5. 이용 가능한 가장 최신 버전으로 펌웨어를 업그레이드 하십시오.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

Chapter 14

CLI 명령어

시리얼 제어 프로토콜 명령어

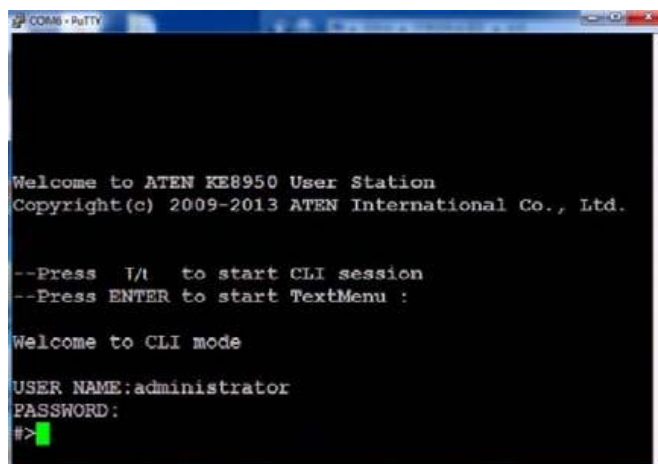
KE 시리즈의 내장 양방향 RS-232 시리얼 인터페이스 및 LAN 포트 연결을 사용하여 고급 제어기 또는 PC를 통한 수신기로 시스템 제어를 수행할 수 있습니다. 이 제어 기능은 또한 Telnet을 작동하는 컴퓨터를 통한 TCP/IP로 액세스 할 수 있습니다. Telnet 명령어용 포트는 반드시 9130으로 설정해야 합니다.

시리얼 포트 구성

제어기의 시리얼 포트는 아래 표와 같이 반드시 수신기의 기본 구성과 동일하게 구성되어야 합니다:

Baud Rate	9600
Data Bits	8
Parity	None
Stop Bits	1
Flow Control	None

수신기의 기능 스위치는 반드시 *RS-232 Config* (16페이지)로 설정되어야 합니다. 네트워크로 RS-232 명령어를 수행하기 전 반드시 컴퓨터에 KE 매트릭스 매니저 소프트웨어를 설치해야 하며 컴퓨터가 온라인 상태인지 확인하십시오. 슬림형 KE 시리즈 (KE8900ST/8900SR/9900ST)용입니다. 명령어 수행 전 RS-232 시리얼 포트가 연결되지 않았는지 확인하십시오. 컴퓨터에서, 터미널 (명령어행) 세션을 열고 "T/t"를 눌러 "CLI Session"을 시작하십시오.



```
COM3 - PuTTY
Welcome to ATEN KE8950 User Station
Copyright(c) 2009-2013 ATEN International Co., Ltd.

--Press I/A to start CLI session
--Press ENTER to start TextMenu :

Welcome to CLI mode

USER_NAME:administrator
PASSWORD:
#>
```

장치/프로필 명령어

명령어 열에 장치 또는 프로필 입력 시, 이름으로 IP 주소 (장치만 해당), ID 또는 명령어행 인터페이스의 장치 / 프로필에 대한 목록 수와 @를 입력할 수 있습니다.

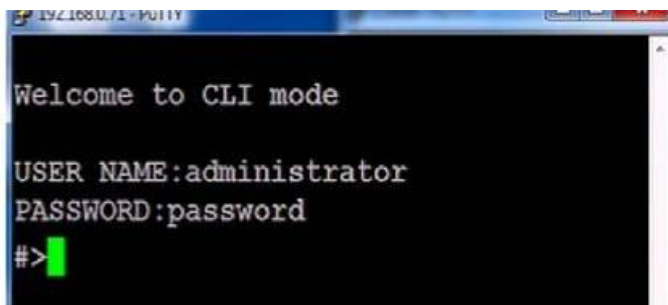
주의: 장치/프로필의 List 번호에 관한 사항을 찾으려면, List 명령어를 수행하십시오 (372 페이지).

Telnet

KE 시리즈는 Telnet을 사용하여 원격 터미널 세션을 통해 작동 및 구성할 수 있습니다. 이 방법은 최초 설정 및 네트워크에 연결되었을 때 장치 구성에 유용합니다.

Telnet 세션으로 KE 시리즈 장치에 로그인 하려면, 다음을 수행하십시오:

1. 컴퓨터에서 터미널 (명령어행) 세션을 엽니다.
2. 프롬프트에서, 다음의 방법으로 포트 9130으로 장치의 IP 주소를 입력하십시오:
telnet [IP address] [port]
3. Enter를 누르면 로그인 화면이 나타납니다. 로그인 프롬프트에서 비밀번호를 제공합니다.



확인

명령어 전송 후, 명령어행 끝에 확인 메시지가 나타납니다. 에코 명령어를 사용하여 숫자로 명령어를 확인

하십시오:

- ◆ Command OK – 명령어가 맞으며 성공적으로 수행됨.
- ◆ Command incorrect – 명령어 형식 또는 값이 잘못됨.
- ◆ Echo Command - 명령어 열 끝에 e1234를 입력하십시오. 여기서 1234는 아무 숫자나 가능합니다. 에코 넘버로 확인 메시지가 되 돌아옵니다.

포트 전환 명령어

포트 전환 명령어 공식은 다음과 같습니다:

Command + Output + Num1 + Input + Num2 + Mode + Stream + Connect + [Enter]

1. 예를 들어, 수신기의 연결을 송신기 (192.168.0.20)로 전환하려면, 다음을 입력하십시오:
sw i192.168.0.20 [Enter]
2. 예를 들어, 송신기 연결에서 수신기 연결을 해제하려면, 다음을 입력하십시오:
sw off [Enter]
3. 예를 들어, 비디오 및 오디오를 스트리밍 하기 위해 독점 액세스로 송신기 (192.168.0.79)에 수신기 (192.168.0.99)를 연결하려면, 다음을 입력하십시오:
sw o192.168.0.99 i192.168.0.79 exclusive 비디오 audio on [Enter]
4. 예를 들어, 비디오 스트리밍에서 수신기 (192.168.0.11) 연결을 해제하고 OSD 메뉴로 되돌아가려면, 다음을 입력하십시오:
sw o192.168.0.11 off [Enter]
5. 예를 들어, 비디오 스트리밍에서 수신기 (192.168.0.09) 연결을 해제하고 OSD를 로그아웃하려면, 다음을 입력하십시오:
sw o192.168.0.09 logout [Enter]
6. 예를 들어, 수신기의 USB 스트리밍 연결을 해제하려면, 다음을 입력하십시오:
sw usb off [Enter]
7. 예를 들어, 수신기를 명령어행 인터페이스 목록의 다섯 번째 송신기로 전환하려면 다음을 입력하십시오:
sw i@5 exclusive all on [Enter]
8. 예를 들어, 4312 에코 명령어로 명령어행 인터페이스 목록의 7 번째 송신기로 수신기를 전환하려면 다음을 입력하십시오:
sw i@7 exclusive all on e4312
9. 예를 들어, 비디오 오디오 및 USB를 스트리밍 하기 위해 점유 액세스로 수신기를 14번째 송신기로 전환하려면 다음을 입력하십시오:
sw o192.168.0.12 i@14 occupy video audio usb on [Enter]

아래의 표는 스위치 포트 명령어의 가능한 값입니다:

명령어	설명
sw	포트 전환 명령어

출력	설명
o	출력 포트 명령어 (RX)

Num1	설명
xx	출력 포트 xx: 수신기 ID 또는 IP 주소
@zz	List # zz: 1~99 명령어행 인터페이스 목록의 4번째 수신기를 사용하려면 o@4를 입력하십시오.

입력	설명
i	입력 명령어 (TX)

Num2	설명
yy	입력 포트 yy: 송신기 ID 또는 IP 주소
@zz	List # zz: 1~99 명령어행 인터페이스 목록의 8번째 송신기를 사용하려면 i@8를 입력하십시오.

모드	설명
exclusive	독점으로 액세스 모드를 설정합니다.
share	공유로 액세스 모드를 설정합니다.
occupy	점유로 액세스 모드를 설정합니다.
viewonly	보기 전용으로 액세스 모드를 설정합니다. 모드가 누락되면 기본값으로 보기 전용이 사용됩니다.

스트리밍	설명
Video	비디오 소스 스트리밍을 설정합니다.
audio	오디오 소스 스트리밍을 설정합니다.
serial	시리얼 소스 스트리밍을 설정합니다.

스트림	설명
USB	USB 소스 스트리밍을 설정합니다.
all	모든 소스 스트리밍을 설정합니다.

연결	설명
on	연결
off	연결 해제
logout	OSD 로그아웃

아래 표는 사용 가능한 포트 전환 명령어 목록입니다:

명령어	출력	Num1	Input	Num2	모드	스트리밍	연결	설명
sw	o	xx	i	yy	exclusive (독점)	비디오 오디오 시리얼 USB 전체	on	소스에 독점 액세스로 출력 xx를 입력 yy로 전환. xx: 수신기 ID yy: 송신기 ID
sw	o	xx	i	yy	share (공유)	비디오 오디오 시리얼 USB 전체	on	소스 스트리밍을 위해 공유 액세스로 출력 xx를 입력 yy로 전환. xx: 수신기 ID yy: 송신기 ID
sw	o	xx	i	yy	occupy (점유)	비디오 오디오 시리얼 USB 전체	on	소스 스트리밍을 위해 점유 액세스로 출력 xx를 입력 yy로 전환. xx: 수신기 ID yy: 송신기 ID
sw	o	xx	i	yy	viewonly (보기 전용)	비디오 오디오 시리얼 USB 전체	on	소스 스트리밍을 위해 보기 전용 액세스로 출력 xx를 입력 yy로 전환. xx: 수신기 ID yy: 송신기 ID
sw	o	xx					off	출력 xx 전환, 스트리밍 연결 해제, OSD 메뉴로 복귀. xx: 수신기 ID
sw	o	xx					logout	출력 xx 전환, 스트리밍 연결 해제 및 OSD 메뉴에서 로그아웃. xx: 수신기 ID
sw						비디오 오디오 시리얼 USB 전체	off	수신기 스트리밍을 연결 해제로 전환.

명령어	출력	Num1	Input	Num2	모드	스트리밍	연결	설명
sw							off	수신기 전환, 스트리밍 연결 해제, OSD 메뉴로 돌아감.
sw			i	@zz	독점 공유 점유 보기 전용	비디오 오디오 시리얼 USB 전체	on	소스 스트리밍을 위해 [모드] 액세스를 사용하여 입력 @zz로 수신기 전환. zz: 송신기 # 명령어행 인터페이스 목록 나열 순서.
sw	o	xx	i	@zz	독점	비디오 오디오 시리얼 USB 전체	on	소스 스트리밍을 위해 [모드] 액세스를 사용하여 입력 @zz로 출력 xx 전환. xx: 수신기 ID zz: 송신기 # 명령어행 인터페이스 목록 나열 순서.

- 주의: 1. 각 명령어 열은 스페이스 (공백)으로 분리할 수 있습니다.
 2. Mode 명령어 열은 건너뛴 수 있으며 view only가 기본값으로 사용됩니다.
 3. 로컬 수신기 구성을 위해 Output 및 Num1 명령어 열을 건너뛴습니다.

음소거 명령어

음소거 명령어로 오디오를 활성화 또는 비활성화 할 수 있습니다.

음소거 명령어 공식은 다음과 같습니다:

Command + Output + Num1 + Control + [Enter]

1. 예를 들어, 수신기의 음소거를 끄려면 (오디오 켜), 다음을 입력하십시오:

mute off [Enter]

2. 예를 들어, 수신기 (192.168.0.11)의 음소거를 켜려면 다음을 입력하십시오:

mute o192.168.0.11 on [Enter]

3. 예를 들어, 수신기 (192.168.0.18)의 음소거를 끄려면 다음을 입력하십시오:

mute o192.168.0.18 off [Enter]

아래 표는 음소거 명령어에 대한 가능한 값입니다:

명령어	설명
Mute	음소거 명령어

출력	설명
o	출력 포트 명령어

Num1	설명
xx	출력 번호 xx: 수신기 ID 또는 IP 주소

제어	설명
on	음소거 켜, 오디오 비활성화
off	음소거 끄, 오디오 활성화 (기본값)

아래 표는 사용 가능한 음소거 명령어입니다:

명령어	출력	Num1	제어	설명
mute	o	xx	on	출력 xx에 대한 음소거 켜 xx: 수신기 ID
mute	o	xx	off	출력 xx에 대한 음소거 끄 xx: 수신기 ID

명령어	출력	Num1	제어	설명
mute			on	수신기에 대한 음소거 켜
mute			off	수신기에 대한 음소거 끄

-
- 주의: 1. 각 명령어 열은 스페이스 (공백)으로 분리할 수 있습니다.
 2. Control 명령어 열은 건너뛴 수 있으며 off가 기본값으로 사용됩니다.
 3. 로컬 수신기 구성을 위해 Output 및 Num1 명령어 열을 건너뛹니다.
-

프로필 명령어

프로필 명령어로 프로필 및 비디오 월을 연결할 수 있습니다.

프로필 명령어 공식은 다음과 같습니다:

Command + Profile + Num1 + Control + [Enter]

1. 예를 들어, 프로필 8을 연결하고 OSD 메뉴를 잠그려면 다음을 입력하십시오:

profile f8 [Enter]

2. 예를 들어, OSD 메뉴로 액세스와 함께 프로필 4를 연결하려면 다음을 입력하십시오:

profile f4 release [Enter]

3. 예를 들어, 프로필 12 연결을 해제하고 수신기의 OSD 메뉴로 돌아가려면 다음을 입력하십시오:

profile f12 back [Enter]

아래 표는 음소거 명령어에 대한 가능한 값입니다:

명령어	설명
profile	프로필 명령어

프로필	설명
f	프로필 ID

Num1	설명
xx	프로필 또는 비디오 월 ID xx: 1-99

제어	설명
lock	프로필 연결, OSD 메뉴로 액세스 잠금 (기본값)
release	프로필 연결, OSD 메뉴로 액세스 허용
back	프로필 연결 해제, OSD 메뉴로 수신기 되돌아가기

아래 표는 사용 가능한 음소거 명령어입니다:

명령어	프로필	Num1	제어	설명
profile	f	xx	lock	프로필 xx 연결, OSD 액세스 잠금 xx:1~99
profile	f	xx	release	프로필 xx 연결, OSD 액세스 허용 xx:1~99
profile	f	xx	back	프로필 xx 연결 해제 및 수신기 OSD 메뉴로 복귀 xx: 1~99

-
- 주의: 1. 각 명령어 열은 스페이스 (공백)으로 분리할 수 있습니다.
 2. Control 명령어 열은 건너뛴 수 있으며 lock이 기본값으로 사용됩니다.
 3. 기능 lock 및 release 명령어를 위해, *프로필 생성* 중 Lock OSD when connecting (연결 시 OSD 잠금) 옵션이 체크되어 있는지 확인하십시오. 자세한 정보는 275페이지 OSD 잠금을 참조하십시오.
-

EDID 명령어

EDID (Extended Display Identification Data)는 디스플레이의 기본 정보를 포함하며 비디오 소스로 전달하는 데이터입니다. EDID 명령어로 송신기의 EDID 설정을 변경할 수 있습니다. EDID 설정 구성에 관한 추가 정보는 149 페이지 속성을 참조하십시오.

EDID 명령어에 대한 공식은 다음과 같습니다:

Command + Address + Number + Control + [Enter]

- 예를 들어, 리믹스 EDID 모드 사용을 위해 장치 (192.168.0.3)를 구성하려면 다음을 입력하십시오:

```
edid a192.168.0.3 remix [Enter]
```

아래 표는 EDID 명령어에 대한 가능한 값입니다:

명령어	설명
edid	EDID 명령어

주소	설명
a	주소 명령어

번호	설명
xx	주소 번호 xx: 수신기 ID 또는 IP 주소

제어	설명
auto	모든 연결된 디스플레이 및 ATEN 기본 EDID의 EDID를 확인하여 모든 디스플레이에 최상의 보통 해상도를 사용합니다.
remix	수동으로 모든 연결된 디스플레이 및 ATEN 기본 EDID의 EDID를 확인하여 모든 디스플레이에 최상의 보통 해상도를 사용합니다 (189페이지 EDID 모드 참조).
default	ATEN 기본 EDID를 시행합니다 (기본값).
manual	수신기의 OSD에서 EDID 구성을 수동으로 설정합니다 (189페이지 EDID 모드 참조).

아래 표는 사용 가능한 EDID 명령어 목록입니다:

명령어	주소	번호	제어	입력	설명
edid	a	xx	auto	[Enter]	주소 xx의 EDID를 자동으로 설정합니다. xx: 장치 ID 또는 IP 주소
edid	a	xx	remix	[Enter]	주소 xx의 EDID를 리믹스로 설정합니다. xx: 장치 ID 또는 IP 주소
edid	a	xx	default	[Enter]	주소 xx의 EDID를 기본값으로 설정합니다. xx: 장치 ID 또는 IP 주소
edid	a	xx	manual	[Enter]	주소 xx의 EDID를 수동으로 설정합니다. xx: 장치 ID 또는 IP 주소

리셋 명령어

리셋 명령어로 장치를 공장 기본 설정으로 다시 리셋 할 수 있습니다. 리셋에는 장치 IP 주소 재 설정도 포함됩니다.

주의: 리셋 명령어는 로그인 정보를 제외한 모든 것을 공장 기본 설정으로 리셋합니다. 로그인 정보를 리셋하려면 375 페이지 모든 정보 리셋을 참조하십시오.

리셋 명령어 공식은 다음과 같습니다:

Command + Address + Number + [Enter]

1. 예를 들어, 장치 (192.168.0.95)를 리셋하려면 다음을 입력하십시오:

```
reset a192.168.0.95 [Enter]
```

2. 예를 들어 수신기를 리셋하려면 다음을 입력하십시오:

```
reset [Enter]
```

아래 표는 리셋 명령어에 대한 가능한 값입니다:

명령어	설명
reset	리셋 명령어

주소	설명
a	주소 명령어

번호	설명
xx	주소 번호 xx: 수신기 ID 또는 IP 주소

아래 표는 사용 가능한 리셋 명령어 목록입니다:

명령어	주소	Num	입력	설명
reset	a	xx	[Enter]	주소 xx를 공장 기본 설정으로 다시 리셋합니다. xx: 장치 ID 또는 IP 주소
reset			[Enter]	수신기 설정을 리셋합니다.

주의: 1. 각 명령어 열은 스페이스 (공백)으로 분리할 수 있습니다.

2. 로컬 수신기를 리셋하려면 주소 및 번호 명령어 열을 건너뛰십시오.

RS-232 명령어

RS-232 명령어로 장치에 대한 RS-232를 설정할 수 있습니다.

RS-232 명령어 공식은 다음과 같습니다:

Command + Address + Number + Baud Rate + Parity + Data Bit + Stop Bit + Flow Control [Enter]

1. 예를 들어, 전송 속도 38400, Parity none, Data Bits 8, Stop bits 1의 장치 (192.168.0.33) 를 설정하려면 다음을 입력하십시오:

baud a192.168.0.33 38400 none 8 1 [Enter]

2. 예를 들어, 전송 속도 19200의 로컬 장치를 설정하려면 다음을 입력하십시오:

baud 19200 [Enter]

아래 표는 RS-232 명령어에 대해 가능한 값입니다:

명령어	설명
baud	RS-232 명령어

주소	설명
a	주소 명령어

Num1	설명
xx	주소 번호 xx: 장치 ID 또는 IP 주소

전송 속도	설명
9600	9600 전송 속도 사용
19200	19200 전송 속도 사용
38400	38400 전송 속도 사용
115200	115200 전송 속도 사용

Parity	설명
None	Parity 없음으로 설정
Even	Parity를 짝수로 설정
Odd	Parity를 홀수로 설정

Data Bits	설명
5	Data Bits를 5로 설정
6	Data Bits를 6으로 설정

Data Bits	설명
7	Data Bits를 7로 설정
8	Data Bits를 8로 설정

Stop bits	설명
1	Stop bits를 1로 설정
2	Stop bits를 2로 설정

Flow Control	설명
None	Flow Control를 none으로 설정
Hardware	하드웨어에 Flow Control 설정
Xon	Flow Control를 Xon으로 설정
Xoff	Flow Control를 Xoff로 설정

아래 표는 전송 속도 명령어에 사용 가능한 명령어 목록입니다:

명령어	주소	Num 1	전송 속도	Parity	Data Bits	정지 비트	Flow Control	설명
baud	a	xx	9600	None Even Odd	5 6 7 8	1 2	None Hardware Xon/Xoff	Parity/Data Bits/Stop bits/Flow Control 설정으로 주소 xx 전송 속도를 9600으로 설정
baud	a	xx	19200	None Even Odd	5 6 7 8	1 2	None Hardware Xon/Xoff	Parity/Data Bits/Stop bits/Flow Control 설정으로 주소 xx 전송 속도를 19200으로 설정
baud	a	xx	38400	None Even Odd	5 6 7 8	1 2	None Hardware Xon/Xoff	Parity/ Data Bits /Stop bits/Flow Control 설정으로 주소 xx 전송 속도를 38400으로 설정
baud	a	xx	115200	None Even Odd	5 6 7 8	1 2	None Hardware Xon/Xoff	Parity/Data Bits/Stop bits/Flow Control 설정으로 주소 xx 전송 속도를 115200으로 설정

명령어	주소	Num 1	전송 속도	Parity	Data Bits	정지 비트	Flow Control	설명
baud			9600					로컬 장치 Baud rate를 9600으로 설정
baud			19200					로컬 장치 Baud rate를 19200으로 설정
baud			38400					로컬 장치 Baud rate를 38400으로 설정
baud			115200					로컬 장치 Baud rate를 115200으로 설정

주의: 1. 각 명령어 열은 스페이스 (공백)으로 분리할 수 있습니다.

2. 전송 속도 값은 요구되지만 Parity, Data Bits 및 Stop bits는 건너 뛴 수 있으며 해당 설정은 변경되지 않습니다.

3. 주소 및 숫자 명령어 열을 건너뛰어 로컬 장치 설정을 구성하십시오.

OSD 명령어

OSD (On-Screen Display) 메뉴를 활성화 또는 비활성화 하려면, 아래의 명령어를 사용하십시오:

Command + Output + Number + Control + [Enter]

1. 예를 들어, 수신기 에 대한 OSD를 활성화 하려면 다음을 입력하십시오:

osd o192.168.0.51 on [Enter]

2. 예를 들어, 로컬 수신기에 대한 OSD를 비활성화 하려면 다음을 입력하십시오:

osd off [Enter]

아래 표는 OSD 명령어에 대한 가능한 값입니다:

명령어	설명
osd	OSD 명령어

출력	설명
o	출력 명령어

번호	설명
Xx	출력 숫자 xx: 수신기 ID 또는 IP 주소

제어	설명
on	OSD 기능 활성화
off	OSD 기능 비활성화 (기본값)

아래 표는 사용 가능한 OSD 명령어 목록입니다:

명령어	출력	번호	제어	입력	설명
osd	o	xx	on	[Enter]	출력 xx에 대한 OSD 기능 활성화 xx: 수신기 ID 또는 IP 주소
osd	o	xx	off	[Enter]	출력 xx에 대한 OSD 기능 비활성화 (기본값) xx: 수신기 ID 또는 IP 주소

주의: 1. 각 명령어 열은 스페이스 (공백)으로 분리할 수 있습니다.

2. 출력 및 숫자 명령어 열을 건너 뛰어 로컬 수신기를 구성하십시오.

목록 명령어

목록 명령어로 사용자, 설정 및 연결 정보를 검색할 수 있습니다

목록 명령어 공식은 다음과 같습니다:

Command + Output + Input + Number + Control [Enter]

1. 예를 들어, 사용 가능한 채널 전체 목록은 다음을 입력하십시오:

list channel [Enter]

2. 예를 들어, 사용 가능한 프로파일 전체 목록은 다음을 입력하십시오:

list profile [Enter]

3. 예를 들어, 모든 OSD 메뉴에 로그인 한 전체 사용자 목록은 다음을 입력하십시오:

list login [Enter]

4. 예를 들어, 수신기 (192.168.0.44)에서 OSD에 로그인 한 사용자 목록은 다음을 입력하십시오:

list o192.168.0.44 login [Enter]

5. 예를 들어, 사용 가능한 연결 전체 목록은 다음을 입력하십시오:

list connection [Enter]

6. 예를 들어, 송신기 (192.168.0.88)의 현재 연결 목록은 다음을 입력하십시오:

list i192.168.0.88 connection [Enter]

아래 표는 목록 명령어에 가능한 값입니다:

명령어	설명
list	목록 명령어

출력	설명
o	출력 명령어

입력	설명
i	입력 명령어

번호	설명
xx	출력 또는 입력 번호 xx: 장치 ID 또는 IP 주소

제어	설명
channel	사용 가능한 채널 관련 정보 나열
profile	사용 가능한 프로필 및 TV 월 연결 관련 정보 나열
rx	수신기 관련 정보 나열
login	OSD 메뉴에 로그인 한 사용자 관련 정보 나열
connection	송신기 현재 연결 관련 정보 나열

아래 표는 사용 가능한 목록 명령어 목록입니다:

명령어	출력	입력	번호	제어	설명
list	o		xx	login	OSD에 로그인 한 출력 xx 사용자 나열.
list	o		xx	rx	출력 xx 수신기 정보 나열
list		i	xx	connection	입력 xx 송신기 정보 나열
list				channel	사용 가능한 모든 채널 정보 나열.
list				profile	사용 가능한 모든 프로필 정보 나열.
list				rx	모든 수신기 관련 정보 나열.
list				login	모든 OSD 로그인 고나련 정보 나열.
list				connection	모든 연결 관련 정보 나열.

주의: 1. 각 명령어 열은 스페이스 (공백)으로 분리할 수 있습니다.

2. 로컬 수신기를 보려면 출력 또는 입력 및 숫자 명령어 문자열을 건너뛴니다.

읽기 명령어

읽기 명령어로 장치 속성을 검색할 수 있습니다.

읽기 명령어의 공식은 다음과 같습니다:

Command + Output + Input + Number + Control [Enter]

1. 예를 들어, 로컬 수신기 속성 전체를 읽으려면 다음을 입력하십시오:

read all [Enter]

2. 예를 들어, 수신기 (192.168.0.19) 장치 속성 전체를 읽으려면 다음을 입력하십시오:

read o192.168.0.19 all [Enter]

3. 예를 들어, 송신기 (192.168.0.28) 장치 속성 전체를 읽으려면 다음을 입력하십시오:

read i192.168.0.28 all [Enter]

4. 예를 들어, 수신기 (192.168.0.61) 기본 속성을 읽으려면 다음을 입력하십시오:

read o192.168.0.61 basic [Enter]

5. 예를 들어, 송신기(192.168.0.71)의 네트워크 속성을 읽으려면 다음을 입력하십시오:

read i192.168.0.71 network [Enter]

아래 표는 읽기 명령어의 가능한 값입니다:

명령어	설명
read	읽기 명령어

출력	설명
o	출력 명령어

입력	설명
i	입력명령어

번호	설명
xx	출력 또는 입력 번호 xx: 장치 ID 또는 IP 주소

제어	설명
all	모든 장치 속성 읽기

제어	설명
basic	기본 속성 읽기
network	네트워크 속성 읽기
ipsettings	IP 설정 읽기
rs232	RS232 속성 읽기
properties	연결 속성 읽기
manager	KE 매트릭스 매니저 소프트웨어 속성 읽기
streams	활성화 된 미디어 속성 읽기
tx	소스 스트리밍 IP 속성 (수신기) 읽기
usbmode	USB 모드 속성 (수신기) 읽기
multicast	멀티캐스트 속성 (송신기) 읽기
videoqtyadvanced	고급 비디오 속성 (송신기) 읽기
ossettings	OS 속성 (송신기) 읽기

아래 표는 사용 가능한 읽기 명령어 목록입니다:

명령어	출력	입력	번호	제어	설명
read	o	i	xx	all	출력 또는 입력 xx 모든 장치 속성 읽기 xx: 장치 ID 또는 IP 주소
read	o	i	xx	basic	출력 또는 입력 xx 기본 속성 읽기 xx: 장치 ID 또는 IP 주소
read	o	i	xx	network	출력 또는 입력 xx 네트워크 속성 읽기 xx: 장치 ID 또는 IP 주소
read	o	i	xx	ipsettings	출력 또는 입력 xx IP 주소 속성 읽기 xx: 장치 ID 또는 IP 주소

명령어	출력	입력	번호	제어	설명
read	o	i	xx	rs232	출력 또는 입력 xx RS-232 속성 읽기 xx: 장치 ID 또는 IP 주소
read	o	i	xx	properties	출력 또는 입력 xx 연결 속성 읽기 xx: 장치 ID 또는 IP 주소
read	o	i	xx	manager	출력 또는 입력 xx KE 매트릭스 매니저 IP 및 포트 속성 읽기 xx: 장치 ID 또는 IP 주소
read	o	i	xx	streams	출력 또는 입력 xx 활성화 미디어 속성 읽기 xx: 장치 ID 또는 IP 주소
read	o		xx	tx	출력 xx 소스 스트리밍 IP 주소 속성 읽기 xx: 수신기 ID 또는 IP 주소
read	o		xx	usbmode	출력 xx USB 모드 속성 읽기 xx: 수신기 ID 또는 IP 주소
read	i		xx	multicast	입력 xx 멀티캐스트 속성 읽기 xx: 송신기 ID 또는 IP 주소
read	i		xx	videoqtyadvanced	입력 xx 고급 비디오 속성 읽기 xx: 송신기 ID 또는 IP 주소
read	i		xx	ossettings	입력 xx OS 속성 읽기 xx: 송신기 ID 또는 IP 주소
read				all	로컬 수신기 모든 속성 읽기

명령어	출력	입력	번호	제어	설명
read				basic network ipsettings rs232 properties manager streams tx usbmode	로컬 수신기의 [control] 속성 읽기

주의: 1. 각 명령어 열은 스페이스 (공백)으로 분리할 수 있습니다.

2. 로컬 수신기를 보려면 출력 또는 입력 및 숫자 명령어 문자열을 건너뛴니다.

설정 명령어

설정 명령어로 장치 속성을 구성할 수 있습니다. 일부 설정에서는 장치 및 매트릭스 매니저 모두 온라인 상태가 요구되며 온라인 상태가 아니면 명령어가 작동하지 않습니다.

설정 명령어 공식은 다음과 같습니다:

Command + Output + Input + Number + Control + Value + [Enter]

1. 예를 들어, 로컬 수신기의 이름을 KE6940TX1로 설정하려면 다음을 입력하십시오:

set Name=KE6940TX1 [Enter]

2. 예를 들어, 송신기 (192.168.0.33)의 설명을 KE Room B로 설정하려면 다음을 입력하십시오:

set o192.168.0.19 Description=KE Room B [Enter]

3. 예를 들어, 송신기 (192.168.0.28)의 DHCP 설정을 고정으로 설정하려면 다음을 입력하십시오:

set i192.168.0.28 dhcpFlag=STATIC [Enter]

4. 예를 들어, 로컬 수신기의 IP 설정을 192.168.0.2으로 설정하려면 다음을 입력하십시오:

set ipAddr=192.168.0.2 [Enter]

5. 예를 들어, 수신기 (192.168.0.56)에 대한 송신기 비디오 IP 설정을 192.168.0.44로 설정하려면 다음을 입력하십시오:

set o192.168.0.56 TxVideoIP=192.168.0.44 [Enter]

아래 표는 설정 명령어에 가능한 값입니다:

명령어	설명
set	설정 명령어
출력	설명
o	출력 명령어
입력	설명
i	입력 명령어
번호	설명
xx	출력 또는 입력 숫자 xx: 장치 ID 또는 IP 주소

제어	설명
Name	장치 이름 설정
Description	장치 설명 설정
ipInstallerFlag	IP 설치 프로그램 옵션 설정
dhcpFlag	DHCP 세팅 설정
ipAddr	IP 주소 설정
netmask	서브넷 마스크 설정
gw	기본 게이트웨이 설정
modeFlag	장치 모드 설정
BaudRate	전송 속도 설정
Parity	Parity 설정
DataBit	Data Bits 설정
StopBit	Stop bits 설정
FlowCtrl	Flow Control 설정
TxVideoIP	송신기 비디오 IP 설정
TxAudioIP	송신기 오디오 IP 설정
TxUSBIP	송신기 USB IP 설정
TxRSIP	송신기 RS-232 IP 설정
videoEnFlag	(활성화 된 미디어) 비디오 소스 스트리밍 설정
AudioEnFlag	(활성화 된 미디어) 오디오 소스 스트리밍 설정
USBEnFlag	(활성화 된 미디어) USB 소스 스트리밍 설정
RSEnFlag	(활성화 된 미디어) RS232 소스 스트리밍 설정
ManagerIP	KE 매트릭스 매니저 소프트웨어 IP 설정
ManagerPort	KE 매트릭스 매니저 소프트웨어 포트 설정
Beeper	신호음 설정
RxVM	USB 모드 설정
USBSecure	USB 암호화 설정
PortOS	포트 OS 설정
OSLanguage	OS 언어 설정
VideoMCastEn	활성화 된 멀티캐스트 비디오 설정

제어	설명
audioMCastEn	활성화 된 멀티캐스트 오디오 설정
Edid	EDID 모드 선택 설정
VideoType	비디오 유형 설정
ColorDepth	색심도 설정
BandwidthLimit	대역폭 한계 설정
VideoQty	비디오 품질 설정
BGRefresh	백그라운드 새로고침 설정
Beeper	신호음 설정
OccupyTimeout	점유 타임아웃 설정
Resolution	해상도 설정

값	설명
=yy	Yy로 값 설정 yy: 사용중인 제어에 해당하는 값 입력

아래 표는 사용 가능한 설정 명령어입니다:

명령어	출력	입력	번호	제어	값	설명
Set	o	i	xx	Name	yy	출력 또는 입력 xx 이름을 yy로 설정 xx: 장치 ID 또는 IP 주소 yy: 이름 값
Set	o	i	xx	Description	yy	출력 또는 입력 xx 설명을 yy로 설정 xx: 장치 ID 또는 IP 주소 yy: 이름 값
Set	o	i	xx	ipInstallerFlag	yy	출력 또는 입력 xx ipInstallerFlag를 yy로 설정 xx: 장치 ID 또는 IP 주소 yy: enable, viewonly, disable (활성화, 보기 전용, 비활성화)

명령어	출력	입력	번호	제어	값	설명
Set	o	i	xx	dhcpFlag	yy	출력 또는 입력 xx dhcpFlag를 yy로 설정 xx: 장치 ID 또는 IP 주소 yy: dhcp, static (고정)
Set	o	i	xx	ipAddr	yy	출력 또는 입력 xx ipAddr를 yy로 설정 xx: 장치 ID 또는 IP 주소 yy: IP 주소 값
Set	o	i	xx	netmask	yy	출력 또는 입력 xx 넷마스크를 yy로 설정 xx: 장치 ID 또는 IP 주소 yy: Subnet mask value
Set	o	i	xx	gw	yy	출력 또는 입력 xx gw를 yy로 설정 xx: 장치 ID 또는 IP 주소 yy: Default gateway value
Set	o	i	xx	modeFlag	yy	출력 또는 입력 xx modeFlag를 yy로 설정 xx: 장치 ID 또는 IP 주소 yy: extender, matrix
Set	o	i	xx	BaudRate	yy	출력 또는 입력 xx 전송 속도를 yy로 설정 xx: 장치 ID 또는 IP 주소 yy: 9600, 19200, 38400, 115200
Set	o	i	xx	Parity	yy	출력 또는 입력 xx Parity를 yy로 설정 xx: 장치 ID 또는 IP 주소 yy: none, even, odd (없음, 짝수, 홀수)
Set	o	i	xx	DataBit	yy	출력 또는 입력 xx Data Bits를 yy로 설정 xx: 장치 ID 또는 IP 주소 yy: 5, 6, 7, 8

명령어	출력	입력	번호	제어	값	설명
Set	o	i	xx	StopBit	yy	출력 또는 입력 xx Stop bits를 yy로 설정 xx: 장치 ID 또는 IP 주소 yy: 1, 1.5, 2
Set	o	i	xx	FlowCtrl	yy	출력 또는 입력 xx FlowCtrl을 yy로 설정 xx: 장치 ID 또는 IP 주소 yy: none, hardware, Xon, Xoff
Set	o	i	xx	TxVideoIP	yy	출력 xx Tx비디오IP를 yy로 설정 xx: 장치 ID 또는 IP 주소 yy: IP 주소 값
Set	o		xx	TxAudioIP	yy	출력 xx TxAudioIP를 yy로 설정 xx: 장치 ID 또는 IP 주소 yy: IP 주소 값
Set	o		xx	TxUSBIP	yy	출력 xx TxUSBIP를 yy로 설정 xx: 장치 ID 또는 IP 주소 yy: IP 주소 값
Set	o		xx	TxRSIP	yy	출력 xx TxRSIP를 yy로 설정 xx: 장치 ID 또는 IP 주소 yy: IP 주소 값
Set	o	i	xx	VideoEnFlag	yy	출력 또는 입력 xx 비디오EnFlag를 yy로 설정 xx: 장치 ID 또는 IP 주소 yy: enable, disable (활성화, 비활성화)
Set	o	i	xx	AudioEnFlag	yy	출력 또는 입력 xx AudioEnFlag를 yy로 설정 xx: 장치 ID 또는 IP 주소 yy: enable, disable (활성화, 비활성화)

명령어	출력	입력	번호	제어	값	설명
Set	o	i	xx	USBEnFlag	yy	출력 또는 입력 xx USBEnFlag를 yy로 설정 xx: 장치 ID 또는 IP 주소 yy: enable, disable (활성화, 비활성화)
Set	o	i	xx	RSEnFlag	yy	출력 또는 입력 xx RSEnFlag를 yy로 설정 xx: 장치 ID 또는 IP 주소 yy: enable, disable (활성화, 비활성화)
Set	o	i	xx	ManagerIP	yy	출력 또는 입력 xx ManagerIP를 yy로 설정 xx: 장치 ID 또는 IP 주소 yy: KE 매트릭스 매니저 소프트웨어 IP 주소
Set	o	i	xx	ManagerPort	yy	출력 또는 입력 xx ManagerPort를 yy로 설정 xx: 장치 ID 또는 IP 주소 yy: KE 매트릭스 매니저 소프트웨어 포트
Set	o	i	xx	Beeper	yy	출력 또는 입력 xx Beeper를 yy로 설정 xx: 장치 ID 또는 IP 주소 yy: enable, disable (활성화, 비활성화)
Set	o		xx	RxVM	yy	출력 xx RxVM를 yy로 설정 xx: 장치 ID 또는 IP 주소 yy: vm, vusb
Set	o		xx	USBSecure	yy	출력 xx USBSecure 를 yy로 설정 xx: 장치 ID 또는 IP 주소 yy: on, off (켄, 끄)
Set		i	xx	PortOS	yy	입력 xx PortOS를 yy로 설정 xx: 장치 ID 또는 IP 주소 yy: win, mac, sun, 기타

명령어	출력	입력	번호	제어	값	설명
Set		i	xx	OSLanguage	yy	입력 xx OSLanguage를 yy로 설정 xx: 장치 ID 또는 IP 주소 yy: english (영어), korean (한국어), japanese (일본어), french (프랑스어), german (독일어), spanish (스페인어), chinese(중국어 번체), english(영어, uk), swedish (스웨덴어), arabic (아랍어), belgian (벨기에어), canadian-bilingual (캐나다 이중 언어), french(프랑스어, 캐나다), czech (체코어), danish (덴마크어), finnish (핀란드어), greek (그리스어), hebrew (히브리어), hungarian (헝가리어), international(국제, iso), italian (이탈리아어), latin american (라틴 아메리카어), dutch (네덜란드어), norwegian (노르웨이어), persian(페르시아어, farsi), polish (폴란드어), portuguese (포르투갈어), russian (러시아어), slovak (슬로바키아어), french (프랑스어, 스위스), german (독일어, 스위스), switzerland (스위스어), reserved (보류), turkish-q (터키어), reserved (보류), serbo-croatian (세르보 크로아티아어)
Set		i	xx	VideoMCastEn	yy	입력 xx 비디오MCastEn를 yy로 설정 xx: 장치 ID 또는 IP 주소 yy: enable, disable (활성화, 비활성화)
Set		i	xx	audioMCastEn	yy	입력 xx audioMCastEn를 yy로 설정 xx: 장치 ID 또는 IP 주소 yy: enable, disable (활성화, 비활성화)
Set		i	xx	Edid	yy	입력 xx Edid를 yy로 설정 xx: 장치 ID 또는 IP 주소 yy: default, auto, manual, remix (기본, 자동, 수동, 리믹스)
Set		i	xx	videoType	yy	입력 xx 비디오Type를 yy로 설정 xx: 장치 ID 또는 IP 주소 yy: dvi-d, dvi-a

명령어	출력	입력	번호	제어	값	설명
Set		i	xx	ColorDepth	yy	입력 xx ColorDepth를 yy로 설정 xx: 장치 ID 또는 IP 주소 yy: 8, 16, 24 및 36 (KE89 시리즈만 해당)
Set		i	xx	BandwidthLimit	yy	입력 xx BandwidthLimit를 yy로 설정 xx: 장치 ID 또는 IP 주소 yy: unlimited (무제한), 100, 200, 500
Set		i	xx	VideoQty	yy	입력 xx 비디오Qty를 yy로 설정 xx: 장치 ID 또는 IP 주소 yy: 1, 2, 3, 4, 5
Set		i	xx	BGRefresh	yy	입력 xx BGRefresh를 yy로 설정 xx: 장치 ID 또는 IP 주소 yy: off, 16, 32, 64, 128, 256
Set		i	xx	OccupyTimeou t	yy	입력 xx OccupyTimeout를 yy로 설정 xx: 장치 ID 또는 IP 주소 yy: 1~240

명령어	출력	입력	번호	제어	값	설명
Set		i	xx	Resolution=	yy	입력 xx 해상도를 yy로 설정 xx: 장치 ID 또는 IP 주소 yy: 1920x1200, 1920x1080, 1680x1050, 1600x1200, 1600x900, 1440x900, 1400x1050, 1366x768, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1152x864, 1024x768, 800x600, 720x400, 640x480, 2560x1080*, 3840x2160*, 1920x1440*, 2560x1600*, 2560x1440*, 2048x1536* *KE89 시리즈만 해당

안전지침

- ◆ 이 장치는 실내 사용 전용입니다.
- ◆ 사용 지침을 모두 읽으시고 참조용으로 보관하십시오.
- ◆ 장치에 표시된 모든 경고 및 주의사항을 따르십시오.
- ◆ 장치를 불안정한 지지면 (카트, 스탠드, 탁자 등)에 두지 마십시오. 장치를 떨어트리면 심각한 손상이 초래됩니다.
- ◆ 물 근처에서 장치를 사용하지 마십시오.
- ◆ 장치를 라디에이터 또는 히터 근처나 위에 배치하지 마십시오.
- ◆ 장치 캐비닛에는 환기가 충분히 되도록 슬롯과 구멍이 있습니다. 안정적인 작동 및 과열을 방지하기 위해서 이 구멍을 절대 막거나 덮지 마십시오.
- ◆ 장치는 통풍구가 막힐 위험이 있는 폭신한 지지면 (침대, 소파, 카펫 등)에 절대 두면 안됩니다. 마찬가지로, 장치가 충분히 환기되지 않는 불박이장에도 두면 안됩니다.
- ◆ 장치에 액체류를 절대 흘리지 마십시오.
- ◆ 청소 전 벽면 콘센트에서 장치 콘센트를 분리하십시오. 액체 또는 스프레이형 클리너를 사용하지 마십시오. 젖은 헝겊을 사용하여 청소하십시오.
- ◆ 장치는 표시 라벨에 쓰인 전원 유형에 따라 작동해야 합니다. 사용 가능한 전원 유형을 확인할 수 없는 경우 대리점 또는 지역 전력 회사에 문의하십시오.
- ◆ 설비 손상을 예방하기 위해 모든 장치를 알맞게 접지하는 것이 중요합니다.
- ◆ 전원 코드나 케이블 위에 물건을 두지 마십시오. 전원 코드에 발이 걸려 넘어지지 않도록 배선하십시오.
- ◆ 시스템 케이블과 전원 코드를 주의해서 배선하십시오. 케이블 위에 물건을 올려 놓지 마십시오.

- ◆ 캐비닛 슬롯에 어떤 물체도 넣지 마십시오. 물체가 위험한 전압 위치를 건드릴 수 있으며 전류가 흘러 화재나 전기 쇼크가 올 수 있습니다.
- ◆ 스스로 장치를 수리하려고 시도하지 마십시오. 모든 수리는 자격을 갖춘 수리 전문가에게 문의하십시오.
- ◆ 다음의 상태가 발생하면, 벽면 콘센트에서 플러그를 분리하고 자격을 갖춘 서비스 직원에게 문의하여 수리 받으십시오.
 - ◆ 전원 코드나 플러그가 손상 또는 마모된 경우.
 - ◆ 장치에 액체류를 쏟은 경우.
 - ◆ 장치가 비나 물에 젖은 경우.
 - ◆ 장치를 떨어트렸거나 캐비닛이 망가진 경우.
 - ◆ 장치가 성능에 현저한 이상이 있으며 수리가 필요함을 나타내는 경우.
 - ◆ 지침을 따라 작동해도 장치가 정상적으로 작동하지 않는 경우.
- ◆ 작동 지침에서 다루는 제어만 조절하십시오. 적합하지 않은 조절이나 기타 제어는 장치에 손상을 가할 수 있으며 이는 전문 기술자에게 수리에 많은 작업량이 요구됩니다.

랙 마운트

- ◆ 랙 위에 작업하기 전 안정 장치가 랙에서 바닥까지 안전하게 설치되었는지 확인하고, 바닥에 기대 랙의 총 중량을 확인하십시오. 전면과 측면 안정 장치를 랙 하나에 설치하거나, 랙 위에 작업하기 전에 여러 개의 랙이 겹친 곳에 전면 안정 장치를 설치하십시오.
- ◆ 항상 랙 아래에서 위로 물건을 놓으십시오. 그리고 맨 처음 랙에 가장 무거운 물건을 올려 놓으십시오.
- ◆ 랙에 장치를 설치하기 전에 랙이 평평하고 안정적인지 확인하십시오.
- ◆ 장치 레일을 눌렀을 때, 빗장을 풀고 랙에 장치를 밀어 넣거나 뺄 때 주의하십시오. 슬라이드 레일에 손가락을 다칠 수 있습니다.
- ◆ 장치를 랙에 삽입한 후에 조심스럽게 레일을 고정 위치까지 늘리십시오. 그 다음 장치를 랙에 밀어 넣으십시오.
- ◆ 랙에 전원을 제공하는 AC 전원 분류 회로에 과부하를 일으키지 마십시오. 총 랙 부하는 분류 회로 용량의 80%를 초과해서는 안 됩니다.
- ◆ 랙에서 사용중인 모든 장비 (전원 스트립 및 다른 전기 커넥터를 포함)가 적절하게 접지되어 있는지 확인하십시오.
- ◆ 랙 내부는 적절한 공기 순환이 되어야 합니다.
- ◆ 랙 환경의 작동 주변 온도가 제조 업체가 제공된 사양의 장비의 주변 온도를 초과하지 않도록 하십시오.
- ◆ 랙 내부 다른 장치 수리 중에는 어떤 장치든지 밟거나 기대지 마십시오.

기술 지원

국제

- ◆ 온라인 기술 지원 - 문제해결, 서류 및 소프트웨어 업데이트는: <http://support.aten.com>
- ◆ 유선 지원은 iv페이지 *유선 지원*을 참조하십시오.

복미

이메일 지원		support@aten-usa.com
온라인 기술 지원	문제해결 서류 소프트웨어 업데이트	http://www.aten-usa.com/support
유선 지원		1-888-999-ATEN ext 4988 1-949-428-1111

문의 전 다음 정보를 미리 준비하십시오:

- ◆ 제품 모델 번호, 시리얼 번호, 구입일자
- ◆ 운영 체계, 개정 레벨, 확장 카드 및 소프트웨어를 포함하는 컴퓨터 사양
- ◆ 오류 발생 시 표시된 오류 메시지
- ◆ 오류가 발생한 작동 순서
- ◆ 기타 도움이 될 만한 정보

사양

KE6900T / KE6940T

기능			KE6900T	KE6940T
커넥터	콘솔 포트	키보드	1 x USB Type A Female (White)	
		비디오	1 x DVI-I Female (White)	2 x DVI-I Female (White)
		마우스	1 x USB Type A Female (White)	
		스피커	1 x Mini Stereo Jack Female (Green)	
		마이크	1 x Mini Stereo Jack Female (Pink)	
		RS-232	1 x DB-9 Male (Black)	
		KVM 포트	KB / 마우스	USB Type B Female (White)
	스피커		1 x Mini Stereo Jack (Green)	
	마이크		1 x Mini Stereo Jack (Pink)	
	비디오		1 x DVI-I Female (White)	2 x DVI-I Female (White)
	RS-232		1 x DB-9 Female (Black)	
	전원		1 x DC Jack (Black)	
	LAN		1 x RJ-45 Female (Black)	
	스위치	기능	1 x Slide Switch (Black) (Auto, RS-232 Config, Local)	
리셋		1 x Semi-recessed Pushbutton		
LED	LAN	1 (Green / Orange)		
	전원	1 x Blue		
	로컬	1 x Green		
	원격	1 x Green		
에뮬레이션	키보드 / 마우스	USB		
소비 전력			DC 5V, 7.34W	DC 5V, 8.91W
			<ul style="list-style-type: none"> ♦ Watt 측정 단위는 장치의 외부 부하가 없는 일반 소비 전력을 의미합니다. ♦ BTU/h 단위 측정은 완전 과부하 시 장치의 소비 전력을 의미합니다. 	
비디오 해상도			최대 1920 x 1200	

기능		KE6900T	KE6940T
환경	사용 온도	0-50°C	
	보관 온도	-20-60°C	
	습도	비응축 상태에서 0-95% RH	
제품 외관	소재	금속	
	무게	1.14 kg (2.51 lb)	1.15 kg (2.53 lb)
	크기 (L x W x H)	21.50 x 16.29 x 4.18 cm (8.46 x 6.41 x 1.65 in)	

KE6900R / KE6940R

기능		KE6900R	KE6940R	
커넥터	USB 버추얼 미디어	2 x USB Type A Female (White)		
	콘솔 포트	키보드	1 x USB Type A Female (White)	
		비디오	1 x DVI-I Female (White)	2 x DVI-I Female (White)
		마우스	1 x USB Type A Female (White)	
		스피커	1 x Mini Stereo Jack Female (Green)	
		마이크	1 x Mini Stereo Jack Female (Pink)	
		RS-232	1 x DB-9 Male (Black)	
	전원	1 x DC Jack (Black)		
	LAN	1 x RJ-45 Female (Black)		
스위치	OSD	1 x Pushbutton		
	비디오	1 x Pushbutton		
	그래픽	1 x Pushbutton		
	기능	1 x Slide Switch (Black) (Extension, RS-232 Config)		
	리셋	1 x Semi-recessed Pushbutton		
LED	LAN	1 (Green / Orange)		
	전원	1 x Blue		
	로컬	1 x Green		
	원격	1 x Green		
에물레이션	키보드 / 마우스	USB		
소비 전력		DC 5V, 6.9W	DC 5V, 9.53W	
		<ul style="list-style-type: none"> Watt 측정 단위는 장치의 외부 부하가 없는 일반 소비 전력을 의미합니다. BTU/h 단위 측정은 완전 과부하 시 장치의 소비 전력을 의미합니다. 		
비디오 해상도		최대 1920 x 1200		
환경	사용 온도	0-50°C		
	보관 온도	-20-60°C		
	습도	비응축 상태에서 0-95% RH		

기능		KE6900R	KE6940R
제품 외관	소재	금속	
	무게	1.25 kg (2.75 lb)	1.25 kg (2.75 lb)
	크기 (L x W x H)	22.75 x 17.16 x 5.48 cm (8.96 x 6.76 x 2.16 in)	

KE6900AT / KE6940AT

기능			KE6900AT	KE6940AT	
커넥터	콘솔 포트	키보드	1 x USB Type A Female (White)		
		비디오	1 x DVI-I Female (White)	2 x DVI-I Female (White)	
		마우스	1 x USB Type A Female (White)		
		스피커	1 x Mini Stereo Jack Female (Green)		
		마이크	1 x Mini Stereo Jack Female (Pink)		
		RS-232	1 x DB-9 Male (Black)		
		KVM 포트	KB / 마우스	1 x USB Type B Female (White)	
	스피커		1 x Mini Stereo Jack (Green)		
	마이크		1 x Mini Stereo Jack (Pink)		
	비디오		1 x DVI-I Female (White)	2 x DVI-I Female (White)	
	RS-232		1 x DB-9 Female (Black)		
	전원	2 x DC Jack (Black)			
	LAN	1 x RJ-45 Female (Black) 1 x SFP Slot			
	스위치	기능	1 x Slide Switch (Black) (Auto, RS-232 Config/Access Control, Local)		
		리셋	1 x Semi-recessed Pushbutton		
LED	LAN	1 (10: Orange / 100: Orange & Green / 1000: Green)			
	전원	1 x Blue			
	로컬	1 x Green			
	원격	1 x Green			
에물레이션	키보드 / 마우스	USB			

기능		KE6900AT	KE6940AT
소비 전력		DC 5V, 7.95W	DC 5V, 12.2W
		<ul style="list-style-type: none"> ◆ Watt 측정 단위는 장치의 외부 부하가 없는 일반 소비 전력을 의미합니다. ◆ BTU/h 단위 측정은 완전 과부하 시 장치의 소비 전력을 의미합니다. 	
비디오 해상도		최대 1920 x 1200 @ 60Hz	
환경	사용 온도	0-50°C	
	보관 온도	-20-60°C	
	습도	비응축 상태에서 0-95% RH	
제품 외관	소재	금속	
	무게	1.15 kg (2.53 lb)	1.17 kg (2.58 lb)
	크기 (L x W x H)	21.50 x 16.33 x 4.18 cm (8.46 x 6.43 x 1.65 in.)	

KE6900AR / KE6940AR

기능		KE6900AR	KE6940AR	
커넥터	USB 버추얼 미디어	2 x USB Type A Female (White)		
	콘솔	키보드	1 x USB Type A Female (White)	
		포트	비디오	1 x DVI-I Female (White) 2 x DVI-I Female (White)
	포트	마우스	1 x USB Type A Female (White)	
		스피커	1 x Mini Stereo Jack Female (Green)	
		마이크	1 x Mini Stereo Jack Female (Pink)	
		RS-232	1 x DB-9 Male (Black)	
	전원	2 x DC Jack (Black)		
	LAN	1 x RJ-45 Female (Black) 1 x SFP Slot		
스위치	OSD	1 x Pushbutton		
	비디오	1 x Pushbutton		
	그래픽	1 x Pushbutton		
	기능	1 x Slide Switch (Black) (Extension, RS-232 Config)		
	리셋	1 x Semi-recessed Pushbutton		
LED	LAN	1 (10: Orange / 100: Orange & Green / 1000: Green)		
	전원	1 x Blue		
	로컬	1 x Green		
	원격	1 x Green		
에물레이션	키보드 / 마우스	USB		
소비 전력		DC 5V, 6.35W	DC 5V, 8.51W	
		<ul style="list-style-type: none"> ♦ Watt 측정 단위는 장치의 외부 부하가 없는 일반 소비 전력을 의미합니다. ♦ BTU/h 단위 측정은 완전 과부하 시 장치의 소비 전력을 의미합니다. 		
비디오 해상도		최대 1920 x 1200 @ 60Hz		

기능		KE6900AR	KE6940AR
환경	사용 온도	0-50°C	
	보관 온도	-20-60°C	
	습도	비응축 상태에서 0-95% RH	
제품 외관	소재	금속	
	무게	1.30 kg (2.86 lb)	1.31 kg (2.89 lb)
	크기 (L x W x H)	22.75 x 17.16 x 5.48 cm (8.96 x 6.76 x 2.16 in.)	

KE6900AiT / KE6940AiT

기능		KE6900AiT	KE6940AiT	
커넥터	콘솔 포트	키보드	1 x USB Type A Female (White)	
		비디오	1 x DVI-I Female (White) 2 x DVI-I Female (White)	
	마우스	마우스	1 x USB Type A Female (White)	
		스피커	1 x Mini Stereo Jack Female (Green)	
		마이크	1 x Mini Stereo Jack Female (Pink)	
		RS-232	1 x DB-9 Male (Black)	
		KVM 포트	KB / 마우스	1 x USB Type B Female (White)
			스피커	1 x Mini Stereo Jack (Green)
	마이크		1 x Mini Stereo Jack (Pink)	
	비디오		1 x DVI-I Female (White) 2 x DVI-I Female (White)	
	RS-232		1 x DB-9 Female (Black)	
	전원	2 x DC Jack (Black)		
	LAN	1 x RJ-45 Female (Black) 1 x SFP Slot		
	인터넷 포트	1 x RJ-45 Female (Black)		
스위치	기능	1 x Slide Switch (Black) (Auto, RS-232 Config/Access Control, Local)		
	리셋	1 x Semi-recessed Pushbutton		
LED	LAN	1 (10: Orange / 100: Orange & Green / 1000: Green)		
	전원	1 x Blue		
	로컬	1 x Green		
	원격	1 x Green		

기능		KE6900AiT	KE6940AiT
에물레이션	키보드 / 마우스	USB	
소비 전력		DC 12V:12W:60BTU	DC 12V: 18.36W: 90BTU/h
		주의: ♦ Watt 측정 단위는 장치의 외부 부하가 없는 일반 소비 전력을 의미합니다. ♦ BTU/h 단위 측정은 완전 과부하 시 장치의 소비 전력을 의미합니다.	
비디오 해상도		최대 1920 x 1200 @ 60Hz	
환경	사용 온도	0-50°C	
	보관 온도	-20-60°C	
	습도	비응축 상태에서 0-95% RH	
제품 외관	소재	금속	
	무게	1.16 kg (2.56 lb)	1.18 kg (2.60 lb)
	크기 (L x W x H)	21.50 x 16.33 x 4.18 cm (8.46 x 6.43 x 1.65 in.)	

KE6900ST

기능		KE6900ST
커넥터	KVM 포트	KB / 마우스 비디오
	RS-232	1 x DVI-D Male (White)
	전원	1 x DB-9 Female (Black)
	LAN	1 x DC Jack (Black)
		1 x RJ-45 Female (Black)
스위치	리셋	1 x Semi-recessed Pushbutton
LED	LAN	1 (Green / Orange)
	전원	1 x Blue
에뮬레이션	키보드 / 마우스	USB
소비 전력		5 V / 7.3 W
		주의: <ul style="list-style-type: none"> Watt 측정 단위는 장치의 외부 부하가 없는 일반 소비 전력을 의미합니다. BTU/h 단위 측정은 완전 과부하 시 장치의 소비 전력을 의미합니다.
비디오 해상도		최대 1920 x 1200
환경	사용 온도	0-50°C
	보관 온도	-20-60°C
	습도	비응축 상태에서 0-95% RH
제품 외관	소재	금속
	무게	0.43 kg
	크기 (L x W x H)	14.39 x 10.30 x 3.00 cm (5.67 x 4.06 x 1.18 in)

KE6910

기능		KE6910R	KE6910T
커넥터	버추얼 미디어	2 x USB Type A Female (White)	N/A
	콘솔 포트	2 x USB Type A Female (White)	2 x USB Type A Female (White)
		1 x DVI-D Female (White)	1 x DVI-D Female (White)
		1 x Mini Stereo Jack (Green)	1 x Mini Stereo Jack (Green)
		1 x Mini Stereo Jack (Pink)	1 x Mini Stereo Jack (Pink)
		1 x DB-9 Male (Black)	1 x DB-9 Male (Black)
	KVM 포트	N/A	1 x USB Type B Female (White)
			1 x DVI-D Female (White)
			1 x Mini Stereo Jack (Green)
			1 x Mini Stereo Jack (Pink)
		1 x DB-9 Male (Black)	
전원	2 x DC Jack (Black)	2 x DC Jack (Black)	
LAN	1 x RJ-45 (Black) 1 x SFP Slot		
스위치	OSD	1 x Pushbutton	N/A
	비디오	1 x Pushbutton	N/A
	그래픽	1 x Pushbutton	N/A
	리셋	1 x Semi-recessed Pushbutton	
	모드 선택	1 x Slide Switch (Extension, RS-232 Con- fig)	1 x Slide Switch (Auto, RS-232 Config/ Access Control, Local)
LED	10/100/1000 Mbps	1 (10: Orange / 100: Orange & Green / 1000: Green)	
	전원	1 x Blue	
	로컬	1 x Green	
	원격	1 x Green	
예물 레이션	키보드 / 마우스	USB	

기능		KE6910R	KE6910T
소비 전력		DC 5V, 9.02 W	DC 5V, 10.02 W
		주의: <ul style="list-style-type: none"> ◆ Watt 측정 단위는 장치의 외부 부하가 없는 일반 소비 전력을 의미합니다. ◆ BTU/h 단위 측정은 완전 과부하 시 장치의 소비 전력을 의미합니다. 	
비디오 해상도		최대 2560 x 2048 @ 50 Hz	
환경	사용 온도	0-50°C	
	보관 온도	-20-60°C	
	습도	비응축 상태에서 0-95% RH	
제품 외관	소재	금속	
	무게	1.26 kg	1.13 kg
	크기 (L x W x H)	22.75 x 17.16 x 5.48 cm	21.5 x 16.33 x 4.18 cm

KE6912

기능		KE6912R	KE6912T
커넥터	버추얼 미디어	2 x USB Type A Female (White)	N/A
	콘솔 포트	2 x USB Type A Female (White)	2 x USB Type A Female (White)
		1 x DVI-D Female (White)	1 x DVI-D Female (White)
		1 x Mini Stereo Jack (Green)	1 x Mini Stereo Jack (Green)
		1 x Mini Stereo Jack (Pink)	1 x Mini Stereo Jack (Pink)
		1 x DB-9 Male (Black)	1 x DB-9 Male (Black)
	KVM 포트	N/A	1 x USB Type B Female (White)
			1 x DVI-D Female (White)
1 x Mini Stereo Jack (Green)			
1 x Mini Stereo Jack (Pink)			
		1 x DB-9 Male (Black)	
전원	1 x DC Jack (Black) 1 x RJ-45 (Black, PoE)	1 x DC Jack (Black) 1 x RJ-45 (Black, PoE)	
LAN	1 x RJ-45 (Black, PoE) 1 x SFP Slot	1 x RJ-45 (Black, PoE) 1 x SFP Slot	
스위치	OSD	1 x Pushbutton	N/A
	비디오	1 x Pushbutton	N/A
	그래픽	1 x Pushbutton	N/A
	리셋	1 x Semi-recessed Pushbutton	
	모드 선택	1 x Slide Switch (Extension, RS-232 Con- fig)	1 x Slide Switch (Auto, RS-232 Config/ Access Control, Local)
LED	10/100/1000 Mbps	1 (10: Orange / 100: Orange & Green / 1000: Green)	
	전원	1 x Blue	
	로컬	1 x Green	
	원격	1 x Green	
에뮬레이션	키보드 / 마우스	USB	

기능		KE6912R	KE6912T
소비 전력		DC48V / 11.27W (PoE)	DC48V / 12.53W (PoE)
		주의: <ul style="list-style-type: none"> ◆ Watt 측정 단위는 장치의 외부 부하가 없는 일반 소비 전력을 의미합니다. ◆ BTU/h 단위 측정은 완전 과부하 시 장치의 소비 전력을 의미합니다. 	
비디오 해상도		최대 2560 x 2048 @ 50 Hz	
환경	사용 온도	0-50°C	
	보관 온도	-20-60°C	
	습도	비응축 상태에서 0-95% RH	
제품 외관	소재	금속	
	무게	1.28 kg	1.17 kg
	크기 (L x W x H)	22.75 x 17.16 x 5.48 cm	21.5 x 16.33 x 4.18 cm

KE6920

기능		KE6920R	KE6920T
커넥터	버추얼 미디어	2 x USB Type A Female (White)	N/A
	콘솔 포트	2 x USB Type A Female (White)	2 x USB Type A Female (White)
		1 x DVI-D Female (White)	1 x DVI-D Female (White)
		1 x Mini Stereo Jack (Green)	1 x Mini Stereo Jack (Green)
		1 x Mini Stereo Jack (Pink)	1 x Mini Stereo Jack (Pink)
		1 x DB-9 Male (Black)	1 x DB-9 Male (Black)
	KVM 포트	N/A	1 x USB Type B Female (White)
			1 x DVI-D Female (White)
			1 x Mini Stereo Jack (Green)
			1 x Mini Stereo Jack (Pink)
전원	2 x DC Jack (Black)	2 x DC Jack (Black)	
LAN	1 x RJ-45 (Black) 2 x SFP Slot		
스위치	OSD	1 x Pushbutton	N/A
	비디오	1 x Pushbutton	N/A
	그래픽	1 x Pushbutton	N/A
	리셋	1 x Semi-recessed Pushbutton	
	모드 선택	1 x Slide Switch (Extension, RS-232 Con- fig)	1 x Slide Switch (Auto, RS-232 Config/ Access Control, Local)
LED	10/100/1000 Mbps	1 (10: Orange / 100: Orange & Green / 1000: Green)	
	전원	1 x Blue	
	로컬	1 x Green	
	원격	1 x Green	
에뮬레이션	키보드 / 마우스	USB	

기능		KE6920R	KE6920T
소비 전력		DC 5V, 8.86 W	DC 5V, 10.87 W
		주의: <ul style="list-style-type: none"> ◆ Watt 측정 단위는 장치의 외부 부하가 없는 일반 소비 전력을 의미합니다. ◆ BTU/h 단위 측정은 완전 과부하 시 장치의 소비 전력을 의미합니다. 	
비디오 해상도		최대 2560 x 2048 @ 50 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz	
환경	사용 온도	0-50°C	
	보관 온도	-20-60°C	
	습도	비응축 상태에서 0-95% RH	
제품 외관	소재	금속	
	무게	1.27 kg (2.8 lb)	1.15 kg (2.53 lb)
	크기 (L x W x H)	22.75 x 17.16 x 5.48 cm (8.96 x 6.76 x 2.16 in.)	21.50 x 16.33 x 4.18 cm (8.46 x 6.43 x 1.65 in.)

KE6922

기능		KE6922R	KE6922T
커넥터	버추얼 미디어	2 x USB Type A Female (White)	N/A
	콘솔 포트	2 x USB Type A Female (White)	2 x USB Type A Female (White)
		1 x DVI-D Female (White)	1 x DVI-D Female (White)
		1 x Mini Stereo Jack (Green)	1 x Mini Stereo Jack (Green)
		1 x Mini Stereo Jack (Pink)	1 x Mini Stereo Jack (Pink)
		1 x DB-9 Male (Black)	1 x DB-9 Male (Black)
	KVM 포트	N/A	1 x USB Type B Female (White)
			1 x DVI-D Female (White)
			1 x Mini Stereo Jack (Green)
			1 x Mini Stereo Jack (Pink)
1 x DB-9 Male (Black)			
전원	2 x DC Jack (Black) 1 x RJ-45 (Black, PoE)	2 x DC Jack (Black) 1 x RJ-45 (Black, PoE)	
LAN	1 x RJ-45 (Black, PoE) 2 x SFP Slot	1 x RJ-45 (Black, PoE) 2 x SFP Slot	
스위치	OSD	1 x Pushbutton	N/A
	비디오	1 x Pushbutton	N/A
	그래픽	1 x Pushbutton	N/A
	리셋	1 x Semi-recessed Pushbutton	
	모드 선택	1 x Slide Switch (Extension, RS-232 Con- fig)	1 x Slide Switch (Auto, RS-232 Config/ Access Control, Local)
LED	10/100/1000 Mbps	1 (10: Orange / 100: Orange & Green / 1000: Green)	
	전원	1 x Blue	
	로컬	1 x Green	
	원격	1 x Green	
에뮬레이션	키보드 / 마우스	USB	

기능		KE6922R	KE6922T
소비 전력		DC48V / 11.54W	DC48V / 13.59W
		주의: <ul style="list-style-type: none"> ◆ Watt 측정 단위는 장치의 외부 부하가 없는 일반 소비 전력을 의미합니다. ◆ BTU/h 단위 측정은 완전 과부하 시 장치의 소비 전력을 의미합니다. 	
비디오 해상도		최대 2560 x 2048 @ 50 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz	
환경	사용 온도	0-50°C	
	보관 온도	-20-60°C	
	습도	비응축 상태에서 0-95% RH	
제품 외관	소재	금속	
	무게	1.30 kg (2.86 lb)	1.18 kg (2.6 lb)
	크기 (L x W x H)	22.75 x 17.16 x 5.48 cm (8.96 x 6.76 x 2.16 in.)	21.50 x 16.33 x 4.18 cm (8.46 x 6.43 x 1.65 in.)

KE8900SR / KE8900ST

기능		KE8900SR	KE8900ST
커넥터	버추얼 미디어	2 x USB Type A Female (Black)	N/A
	콘솔 포트	2 x USB Type A Female (Black)	N/A
		1 x HDMI Female (Black)	
		1 x DB-9 Male (Black)	
	KVM 포트	N/A	1 x USB Type B Female (White)
			1 x HDMI Female (Black)
			1 x DB-9 Male (Black)
전원	1 x DC Jack (Black)	1 x DC Jack (Black)	
		1 x 3-Pole Terminal Block Connector (Green)	
LAN	1 x RJ-45 (Black)		
스위치	리셋	1 x Semi-recessed Pushbutton	
LED	10/100/1000 Mbps	1 (10: Orange / 100: Orange & Green / 1000: Green)	
	전원	1 x Blue	
에뮬레이션	키보드 / 마우스	USB	
소비 전력		DC 5V, 4.35 W	DC 5V, 3.8 W DC 48V, 5.53 W
		주의: ♦ Watt 측정 단위는 장치의 외부 부하가 없는 일반 소비 전력을 의미합니다. ♦ BTU/h 단위 측정은 완전 과부하 시 장치의 소비 전력을 의미합니다.	
비디오 해상도		최대 1920 x 1200 @ 60 Hz	
환경	사용 온도	0-50°C	
	보관 온도	-20-60°C	
	습도	비응축 상태에서 0-95% RH	

기능		KE8900SR	KE8900ST
제품 외관	소재	금속	
	무게	0.64 kg (1.41 lb)	0.65 kg (1.43 lb)
	크기 (L x W x H)	18.20 x 11.75 x 2.87 cm (7.17 x 4.63 x 1.13 in)	

KE8950T / KE8952T

기능			KE8950T	KE8952T
커넥터	콘솔 포트	키보드	1 x USB Type A Female (White)	
		비디오	1 x HDMI Female (Silver)	
		마우스	1 x USB Type A Female (White)	
		스피커	1 x Mini Stereo Jack Female (Green)	
		마이크	1 x Mini Stereo Jack Female (Pink)	
		RS-232	1 x DB-9 Male (Black)	
	KVM 포트	KB / 마우스	1 x USB Type B Female (White)	
		스피커	1 x Mini Stereo Jack (Green)	
		마이크	1 x Mini Stereo Jack (Pink)	
		비디오	1 x HDMI Female (Silver)	
		RS-232	1 x DB-9 Female (Black)	
	LAN		1 x RJ-45 Female (Black)	1 x RJ-45 Female (Black; PoE)
	LAN		1 x SFP Module Female (Black)	
	전원		1 x DC Jack (Black)	
스위치	기능	1 x Slide Switch (Black) (Auto, RS-232 Config, 로컬)		
	리셋	1 x Semi-recessed Pushbutton		
LED	LAN	1 (10: Orange / 100: Orange & Green / 1000: Green)		
	전원	1 x Blue		
	로컬	1 x Green		
	원격	1 x Green		
에물레이션	키보드 / 마우스	USB		

기능		KE8950T	KE8952T
소비 전력		DC 5V, 7.22 W	DC48V, 9.02W (PoE)
		주의: ♦ Watt 측정 단위는 장치의 외부 부하가 없는 일반 소비 전력을 의미합니다. ♦ BTU/h 단위 측정은 완전 과부하 시 장치의 소비 전력을 의미합니다.	
비디오 해상도		최대 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:2:0), 3840 x 2160 @ 30 Hz (4:4:4)	
환경	사용 온도	0~50°C	
	보관 온도	-20~60°C	
	습도	비응축 상태에서 0~95% RH	
제품 외관	소재	금속	
	무게	1.10 kg (2.42 lb)	1.13 kg (2.49 lb)
	크기 (L x W x H)	21.50 x 16.29 x 4.18 cm (8.46 x 6.41 x 1.65 in.)	

KE8950R / KE8952R

기능		KE8950R	KE8952R	
커넥터	USB 버추얼 미디어	2 x USB Type A Female (White)		
	콘솔	키보드	1 x USB Type A Female (White)	
		포트	비디오	1 x HDMI Female (Silver)
	마우스		1 x USB Type A Female (White)	
	스피커		1 x Mini Stereo Jack Female (Green)	
	마이크		1 x Mini Stereo Jack Female (Pink)	
	RS-232	1 x DB-9 Male (Black)		
	LAN	1 x RJ-45 Female (Black)	1 x RJ-45 Female (Black; PoE)	
	LAN	1 x SFP Module Female (Black)		
	전원	1 x DC Jack (Black)		
스위치	OSD	1 x Pushbutton		
	비디오	1 x Pushbutton		
	그래픽	1 x Pushbutton		
	기능	1 x Slide Switch (Black) (Extension, RS-232 Config)		
	리셋	1 x Semi-recessed Pushbutton		
LED	LAN	1 (10: Orange / 100: Orange & Green / 1000: Green)		
	전원	1 x Blue		
	로컬	1 x Green		
	원격	1 x Green		
에뮬레이션	키보드 / 마우스	USB		
소비 전력		DC 5V, 5.65 W	DC48V, 7.06W (PoE)	
		주의: • Watt 측정 단위는 장치의 외부 부하가 없는 일반 소비 전력을 의미합니다. • BTU/h 단위 측정은 완전 과부하 시 장치의 소비 전력을 의미합니다.		
비디오 해상도		최대 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:2:0), 3840 x 2160 @ 30 Hz (4:4:4)		

기능		KE8950R	KE8952R
환경	사용 온도	0-50°C	
	보관 온도	-20-60°C	
	습도	비응축 상태에서 0-95% RH	
제품 외관	소재	금속	
	무게	1.23 kg (2.71 lb)	1.26 kg (2.78 lb)
	크기 (L x W x H)	22.75 x 17.16 x 5.48 cm (8.96 x 6.76 x 2.16 in.)	

KE9900ST

기능		KE9900ST
커넥터	KVM 포트	1 x USB Type B Female (White)
		1 x DisplayPort Female (Black)
		1 x DB-9 Male (Black)
	전원	1 x DC Jack (Black)
		1 x 3-Pole Terminal Block Connector (Green)
LAN	1 x RJ-45 (Black)	
스위치	리셋	1 x Semi-recessed Pushbutton
LED	10/100/1000 Mbps	1 (10: Orange / 100: Orange & Green / 1000: Green)
	전원	1 x Blue
에뮬레이션	키보드 / 마우스	USB
소비 전력		DC 5V, 4.75 W; DC 48V, 6.97 W
		<p>주의:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Watt 측정 단위는 장치의 외부 부하가 없는 일반 소비 전력을 의미합니다. ♦ BTU/h 단위 측정은 완전 과부하 시 장치의 소비 전력을 의미합니다.
비디오 해상도		최대 1920 x 1200 @ 60 Hz
환경	사용 온도	0-50°C
	보관 온도	-20-60°C
	습도	비응축 상태에서 0-95% RH
제품 외관	소재	금속
	무게	0.65 kg (1.43 lb)
	크기 (L x W x H)	18.20 x 11.75 x 2.87 cm (7.17 x 4.63 x 1.13 in.)

KE9950

기능		KE9950R	KE9950T
커넥터	버추얼 미디어	2 x USB Type A Female (White)	N/A
	콘솔 포트	2 x USB Type A Female (White)	
		1 x DisplayPort Female (Black)	
		1 x Mini Stereo Jack (Green)	
		1 x Mini Stereo Jack (Pink)	
		1 x DB-9 Male (Black)	
	KVM 포트	N/A	
		1 x USB Type B Female (White)	
1 x DisplayPort Female (Black)			
1 x Mini Stereo Jack (Green)			
1 x Mini Stereo Jack (Pink)			
1 x DB-9 Male (Black)			
전원	2 x DC Jack (Black)		
LAN	1 x RJ-45 (Black) 1 x SFP Slot		
스위치	OSD	1 x Pushbutton	N/A
	비디오	1 x Pushbutton	N/A
	그래픽	1 x Pushbutton	N/A
	리셋	1 x Semi-recessed Pushbutton	
	모드 선택	1 x Slide Switch (Extension, RS-232 Con-fig)	1 x Slide Switch (Auto, RS-232 Config/ Access Control, Local)
LED	10/100/1000 Mbps	1 (10: Orange / 100: Orange & Green / 1000: Green)	
	전원	1 x Blue	
	로컬	1 x Green	
	원격	1 x Green	
에뮬레이션	키보드 / 마우스	USB	

기능		KE9950R	KE9950T
소비 전력		DC 5V, 8.03 W	DC 5V, 9.51 W
		주의: <ul style="list-style-type: none"> ◆ Watt 측정 단위는 장치의 외부 부하가 없는 일반 소비 전력을 의미합니다. ◆ BTU/h 단위 측정은 완전 과부하 시 장치의 소비 전력을 의미합니다. 	
비디오 해상도		최대 3840 x 2160 @ 30 Hz	
환경	사용 온도	0-50°C	
	보관 온도	-20-60°C	
	습도	비응축 상태에서 0-95% RH	
제품 외관	소재	금속	
	무게	1.24 kg (2.73 lb)	1.12 kg (2.47 lb)
	크기	22.75 x 17.16 x 5.48 cm	21.50 x 16.29 x 4.18 cm
	(L x W x H)	(8.96 x 6.76 x 2.16 in.)	(8.46 x 6.41 x 1.65 in.)

KE9952

기능		KE9952R	KE9952T
커넥터	버추얼 미디어	2 x USB Type A Female (White)	N/A
	콘솔 포트	2 x USB Type A Female (White)	
		1 x DisplayPort Female (Black)	
		1 x Mini Stereo Jack (Green)	
		1 x Mini Stereo Jack (Pink)	
		1 x DB-9 Male (Black)	
	KVM 포트	N/A	1 x USB Type B Female (White)
1 x DisplayPort Female (Black)			
1 x Mini Stereo Jack (Green)			
1 x Mini Stereo Jack (Pink)			
1 x DB-9 Male (Black)			
전원	1 x DC Jack (Black) 1 x RJ-45 (Black, PoE)	1 x DC Jack (Black) 1 x RJ-45 (Black, PoE)	
LAN	1 x RJ-45 (Black, PoE) 1 x SFP Slot	1 x RJ-45 (Black, PoE) 1 x SFP Slot	
스위치	OSD	1 x Pushbutton	N/A
	비디오	1 x Pushbutton	
	그래픽	1 x Pushbutton	
	리셋	1 x Semi-recessed Pushbutton	
	모드 선택	1 x Slide Switch (Extension, RS-232 Con- fig)	1 x Slide Switch (Auto, RS-232 Config/ Access Control, Local)
LED	10/100/1000 Mbps	1 (10: Orange / 100: Orange & Green / 1000: Green)	
	전원	1 x Blue	
	로컬	1 x Green	
	원격	1 x Green	
에물레이션	키보드 / 마우스	USB	

기능		KE9952R	KE9952T
소비 전력		DC48V / 10.04W (PoE)	DC48V / 11.88W (PoE)
		주의: <ul style="list-style-type: none"> ◆ Watt 측정 단위는 장치의 외부 부하가 없는 일반 소비 전력을 의미합니다. ◆ BTU/h 단위 측정은 완전 과부하 시 장치의 소비 전력을 의미합니다. 	
비디오 해상도		최대 3840 x 2160 @ 30 Hz	
환경	사용 온도	0-50°C	
	보관 온도	-20-60°C	
	습도	비응축 상태에서 0-95% RH	
제품 외관	소재	금속	
	무게	1.27 kg (2.8 lb)	1.15 kg (2.53 lb)
	크기 (L x W x H)	22.75 x 17.16 x 5.48 cm (8.96 x 6.76 x 2.16 in.)	21.50 x 16.29 x 4.18 cm (8.46 x 6.41 x 1.65 in.)

랙 설치 (선택 사항)

편의성 및 유연성을 위해 아래 표와 같이 3가지 옵션의 랙 마운트 키트를 사용할 수 있습니다:

마운트 유형	모델
듀얼 랙 마운트 키트*	2X-021G
싱글 랙 마운트 키트*	2X-031G
비디오 연장기 랙 마운트 키트** (KE6900ST, KE8900ST, KE8900SR, KE9900ST용)	VE-RMK 1U

* KE6900/KE6900A/KE6910/KE6912/KE6920/KE6922/KE6940/KE6940A/KE8950/KE8952/KE9950/KE9952를 지원합니다.

**이 장치 장착 방법은 VE-RMK 1U 사용자 설명서를 참조하십시오.

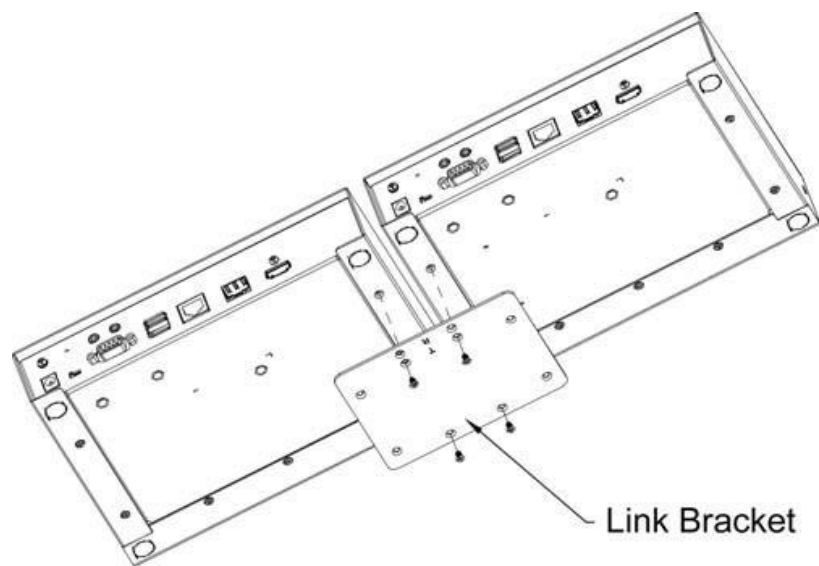
듀얼 랙 마운트

X-021G 듀얼 랙 마운트 키트는 1U 서버 랙 공간에 두 개의 KE6900/KE6900A/KE6910/KE6912/KE6920/KE6922/KE6940/KE6940A/KE8950/KE8952/KE9950/KE9952 장치를 나란히 설치합니다.

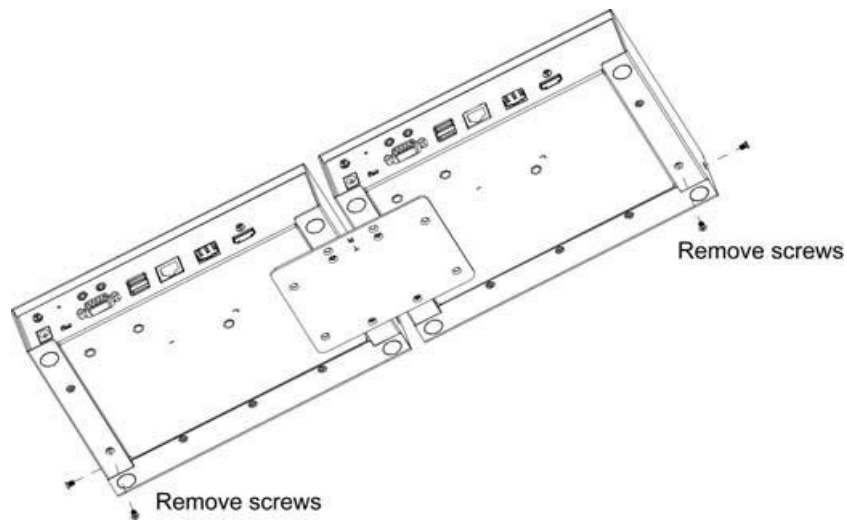
송신기 듀얼 랙 마운트

예시에 사용된 모델은 KE8950T 입니다.

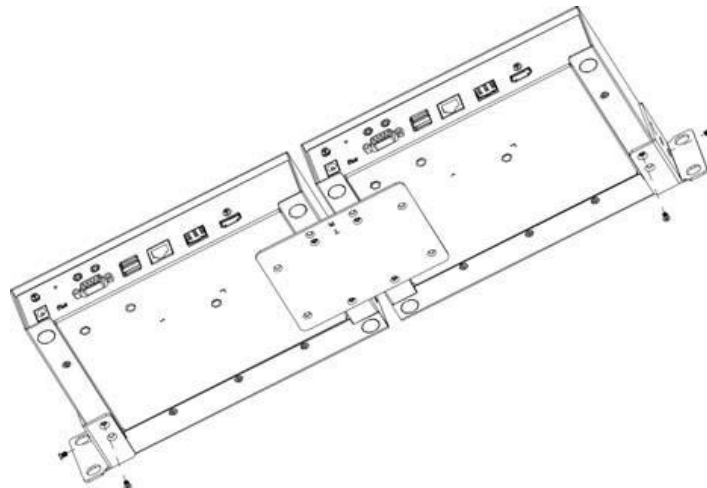
1. 장치에서 나사 4개를 제거한 다음 동일한 나사를 사용하여 키트와 함께 제공된 링크 브라켓과 같이 장치를 고정하십시오.



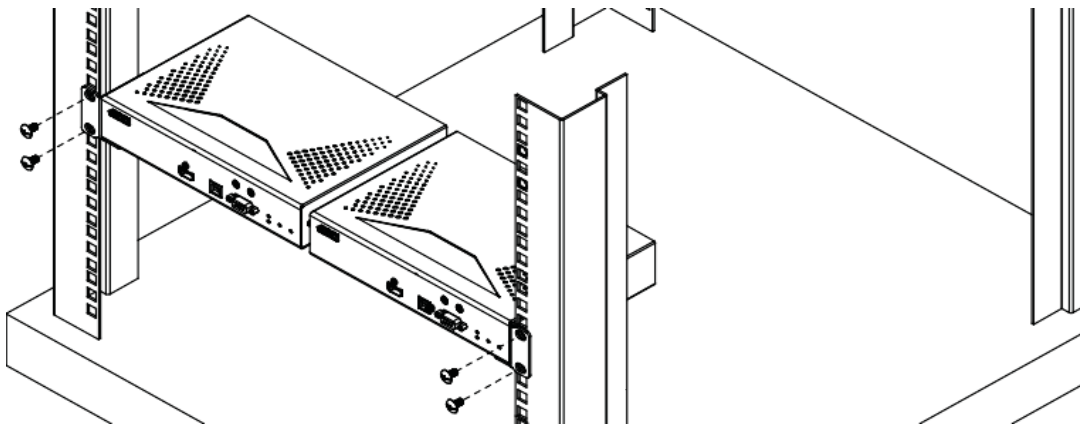
2. 각 장치에서 하단 및 측면 나사를 제거하십시오.



3. 2 단계의 나사를 사용하여 왼쪽 및 오른쪽 마운트 브라켓을 설치하십시오.



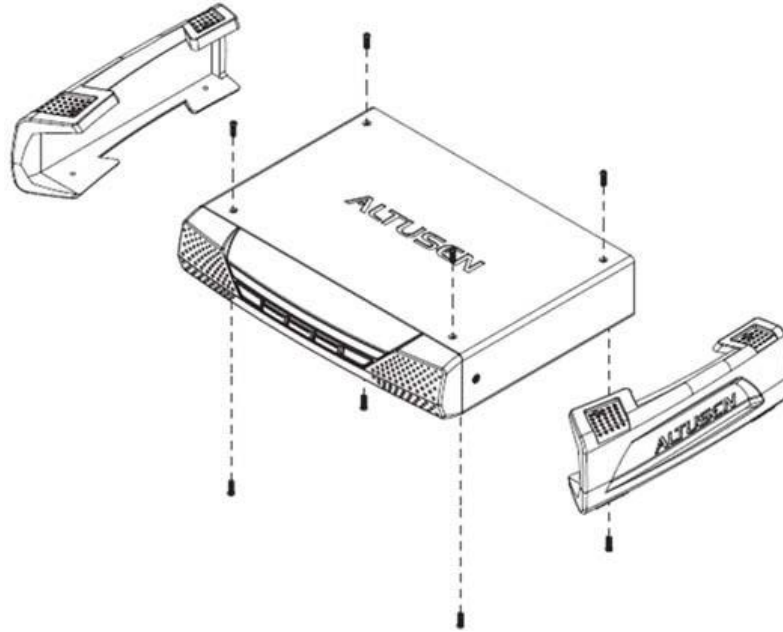
4. 마운트 브라켓을 랙에 고정합니다.



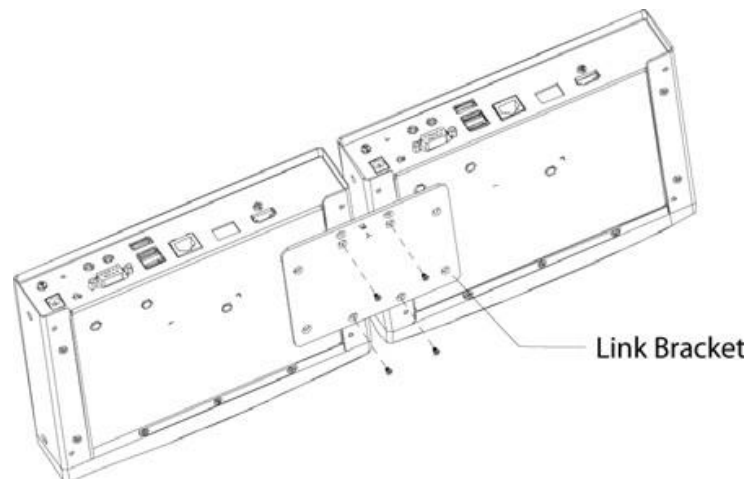
수신기 듀얼 랙 마운트

예시에 사용된 모델은 KE8950R 입니다.

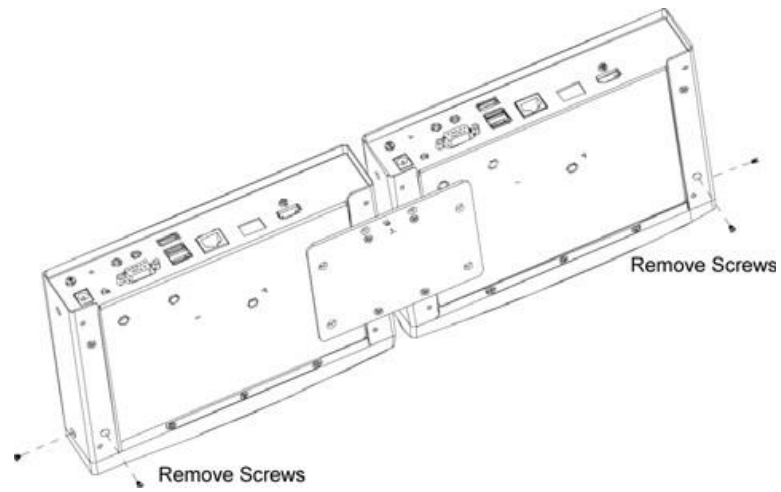
1. 수신기 장치에서 8 개의 나사 및 플라스틱 가드를 제거합니다.



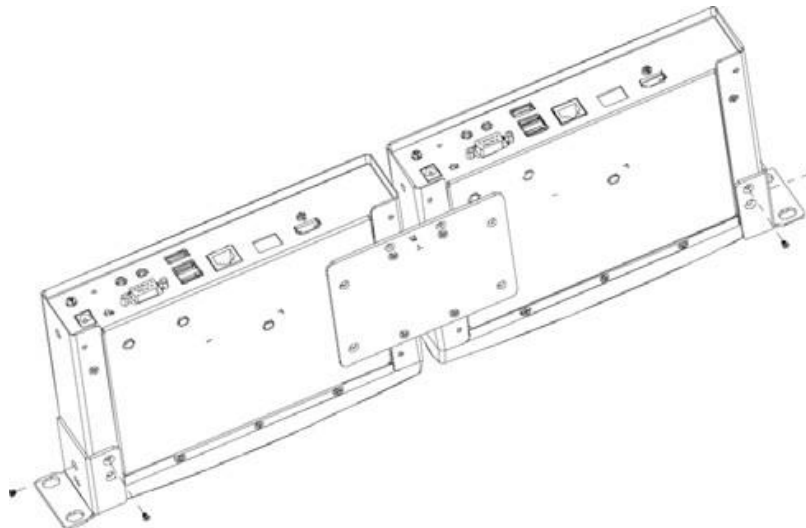
2. 장치에서 나사 4개를 제거한 다음 동일한 나사를 사용하여 키트와 같이 제공된 링크 브라켓과 같이 장치를 고정하십시오.



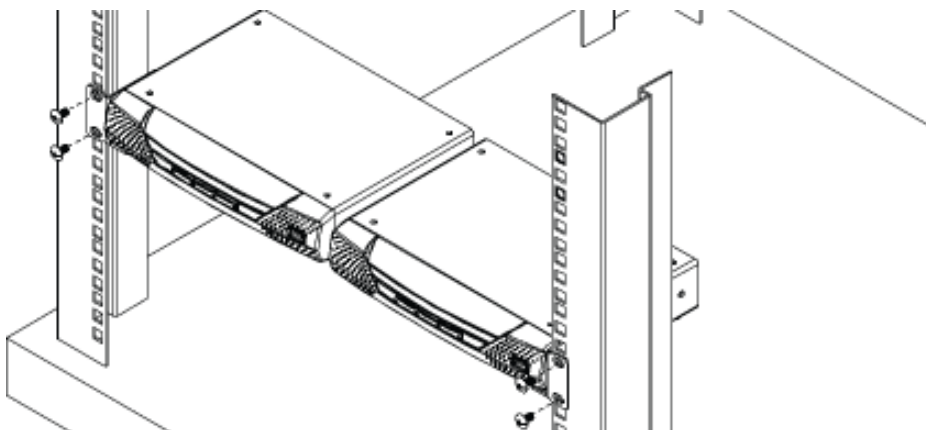
3. 각 장치에서 하단 및 측면 나사를 제거하십시오.



4. 3 단계의 나사를 사용하여 왼쪽 및 오른쪽 장착 브라켓을 설치합니다.



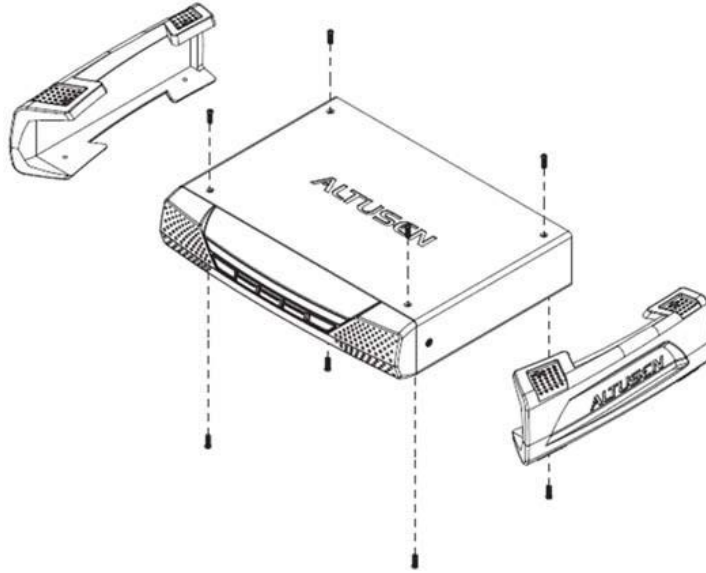
5. 장착 브라켓을 나사로 랙에 고정하십시오.



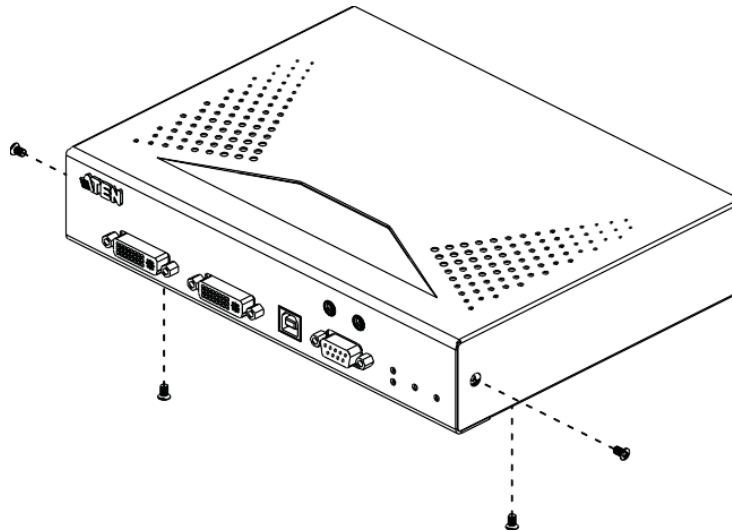
싱글 랙 마운트

2X-031G 싱글 랙 마운트 키트는 1U 서버 랙 공간에 한 대의 KE6900/KE6940/KE8950/KE8952 장치를 설치하십시오.

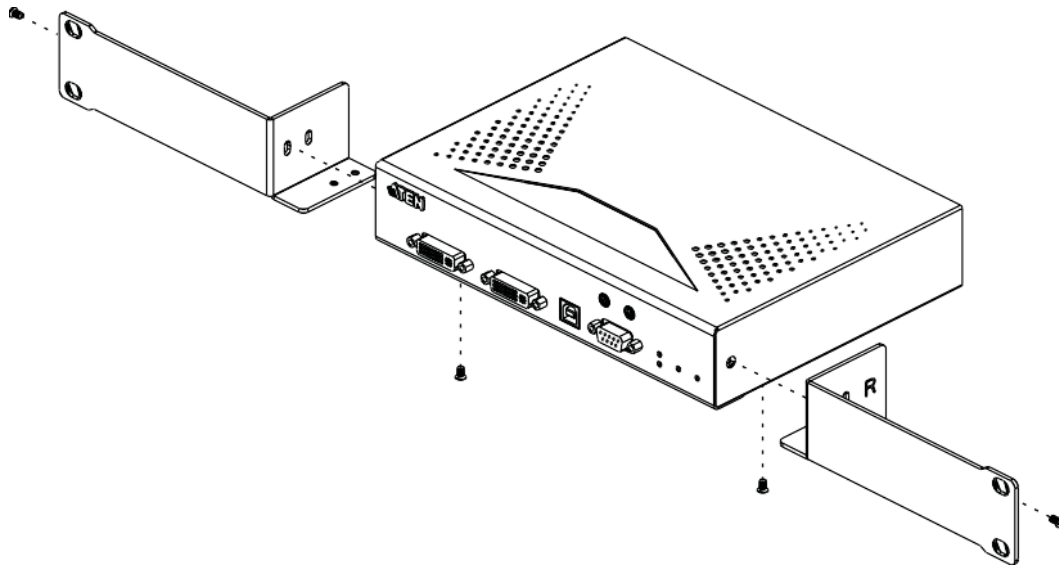
1. 장치에서 8개 나사 및 플라스틱 가드를 제거하십시오 (수신기 장치만 해당).



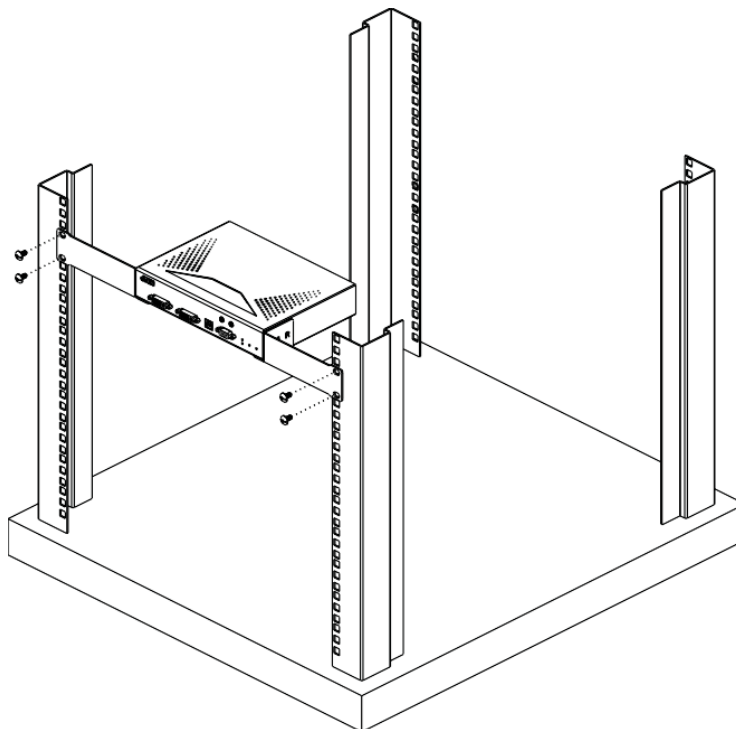
2. 장치에서 하단 및 측면 나사를 제거합니다.



3. 2 단계의 나사를 사용하여 오른쪽 및 왼쪽 장착 브라켓을 설치하십시오.



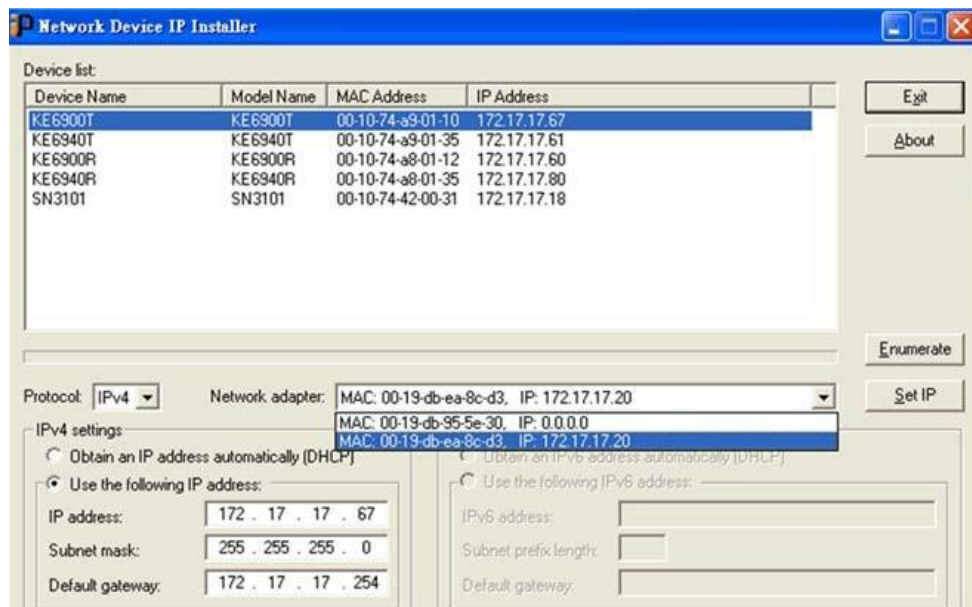
4. 마운트 브라켓을 랙에 고정하십시오.



IP 설치 프로그램

Windows를 실행하는 클라이언트 컴퓨터에서, IP 설치 프로그램 유틸리티로 송신기 또는 수신기의 IP 주소를 할당할 수 있습니다. 유틸리티는 ATEN 웹사이트의 다운로드 영역 또는 *Software & Driver* 탭의 제품 페이지에서 다운로드 받을 수 있습니다. 유틸리티를 클라이언트 컴퓨터에 다운로드 한 다음, 아래를 수행하십시오:

1. IPInstaller.zip의 콘텐츠를 하드 드라이브의 디렉토리에 압축을 해제하십시오.
2. IPInstaller.zip IPInstaller 프로그램 압축을 풀 디렉토리로 이동하여 IPInstaller.zip를 실행하면 아래와 유사한 대화 상자가 나타납니다:



3. Device List (장치 목록)에서 송신기 또는 수신기를 선택합니다.

주의: 1. 목록이 비어 있거나 또는 장치가 보이지 않으면, Enumerate (열거하기)를 클릭하여 장치 목록을 새로고침 합니다.

2. 목록에 하나 이상의 장치가 있는 경우, MAC 주소를 사용하여 원하는 장치를 선택합니다. MAC 주소는 장치 하단 패널에 있습니다.

4. *Obtain an IP address automatically (DHCP) (자동으로 IP 주소 획득)* 또는 *Specify an IP address (IP 주소 지정)* 중 선택합니다. 후자를 선택한 경우, IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이 필드를 네트워크에 맞는 정보를 입력하십시오.

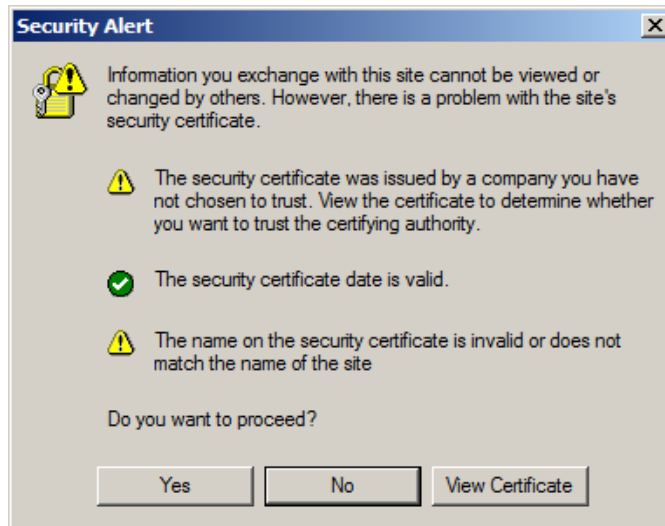
5. Set IP (IP 설정)를 클릭하십시오.

6. 장치 목록에 IP 주소가 나타나면 Exit (나가기)를 클릭하십시오.

신뢰할 수 있는 인증서

개요

브라우저에서 장치에 로그인 시도 시, 보안 경고 메시지가 나타나 장치의 인증서를 신뢰할 수 없음을 알리며 계속할지 여부를 묻습니다.



인증서를 신뢰할 수 있지만 Microsoft의 신뢰할 수 있는 기관 목록에서 인증서 이름을 찾을 수 없어서 경고가 표시됩니다. 경고를 무시하고 Yes를 클릭하여 계속할 수 있습니다.

자체 서명 개인 인증서

자체 서명된 암호화 키 및 인증서를 생성하려면, www.openssl.org에서 웹을 통해 무료 유틸리티 (openssl.exe)를 다운로드 할 수 있습니다. 개인 키 및 인증서를 생성하려면 다음을 수행하십시오:

1. *openssl.exe*를 다운로드 및 압축을 푼 디렉토리로 이동합니다.
2. 다음 파라미터로 *openssl.exe*를 실행합니다:

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

주의: 1. 명령어는 한 줄에 모두 입력해야 합니다 (즉, 모든 파라미터 입력시 까지 [Enter]를 누르지 마십시오).

2. 입력에 공백이 있으면, 항목을 따옴표로 묶습니다 (예: "ATEN International").
-

키 생성 중 필수적으로 정보 입력을 하지 않도록 다음 추가 파라미터를 사용할 수 있습니다:
/C /ST /L /O /OU /CN /emailAddress.

예시

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

파일 가져오기

openssl.exe 프로그램 완료 후, 두 개 파일 (CA.key - 개인 키 & CA.cer - 자체 서명SSL 인증서)가 프로그램을 실행한 디렉토리에 생성됩니다.

CCKM SFP 모듈 & 전원 감지

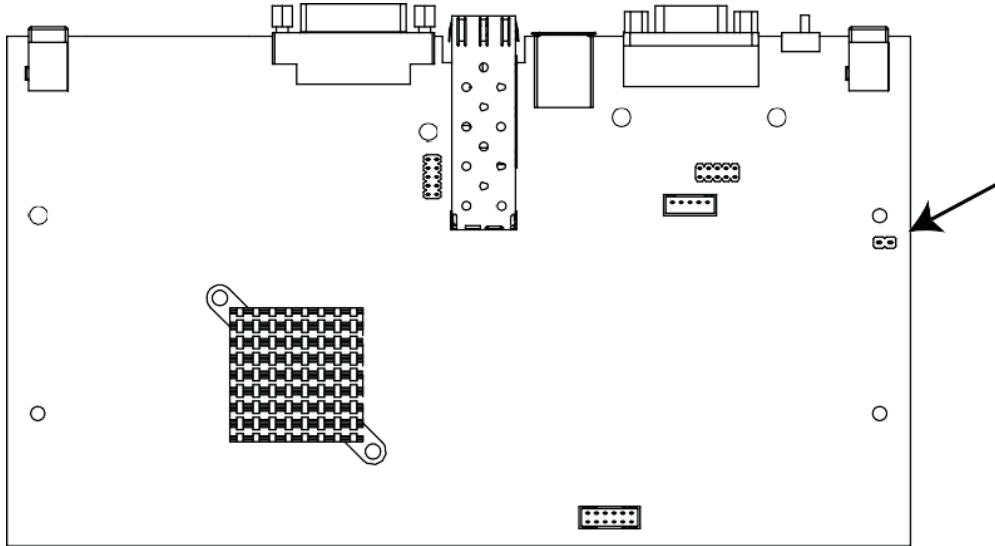
아래 표에서 각 모델에 지원되는 SFP 모듈 및 전원 감지를 참조하십시오.

모델	전원 감지 DC / PoE	SFP 모듈 감지 Cooper / L-SFP / U-SFP
KE6900	•	
KE6900A	•	•
KE6900AiT	•	•
KE6900ST	•	
KE6910	•	•
KE6912	•	•
KE6920	•	•
KE6922	•	•
KE6940	•	
KE6940A	•	•
KE6940AiT	•	•
KE8900ST	•	
KE8900SR	•	
KE8950	•	
KE8952	•	
KE9900ST	•	
KE9950	•	•
KE9952	•	•

모든 정보 리셋

모든 정보(비밀번호 포함)를 기본 설정으로 리셋하려면, 다음을 순서대로 수행하십시오:

1. 장치의 전원을 끄고 덮개를 제거합니다.
2. 점퍼 캡을 사용하여 DEFAULT PASSWORD 라벨이 표시된 메인보드 핀을 단락합니다. 예시는 다음과 같습니다:



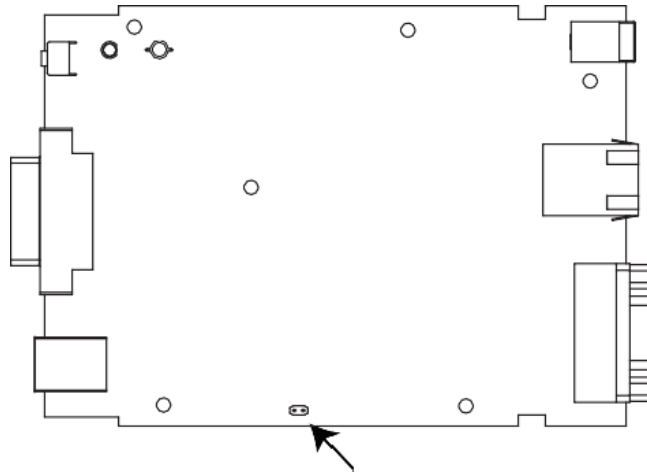
3. 장치 전원을 켜십시오.
4. 장치 전원이 켜지면, 장치의 전원을 끄십시오.
5. 리셋 핀에서 점퍼 캡을 제거하고 덮개를 닫습니다.
6. 장치의 전원을 다시 켭니다.

장치 전원을 켜 후, 기본 관리자 사용자 및 비밀번호를 사용할 수 있습니다 (209페이지 *로그인* 참조).

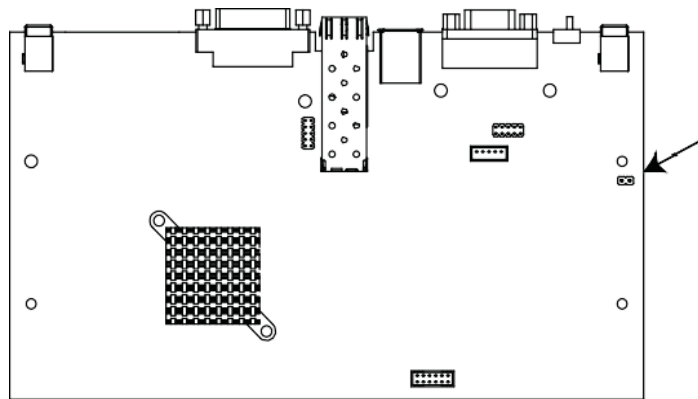
기본 비밀번호 핀

아래 그림은 각 모델에 대한 기본 비밀번호 핀입니다:

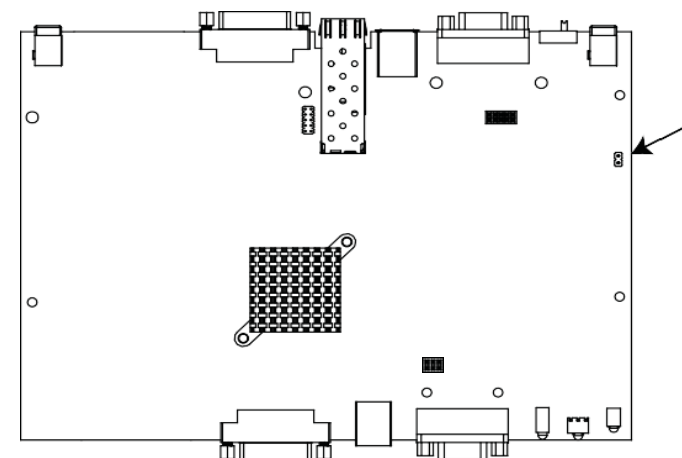
■ KE6900ST



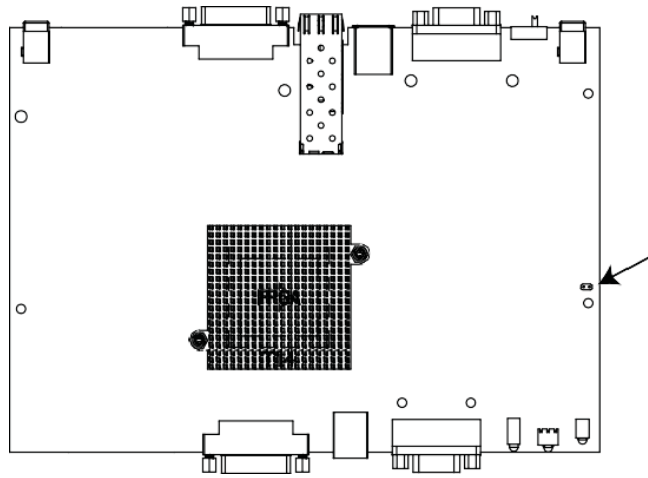
■ KE6900AR



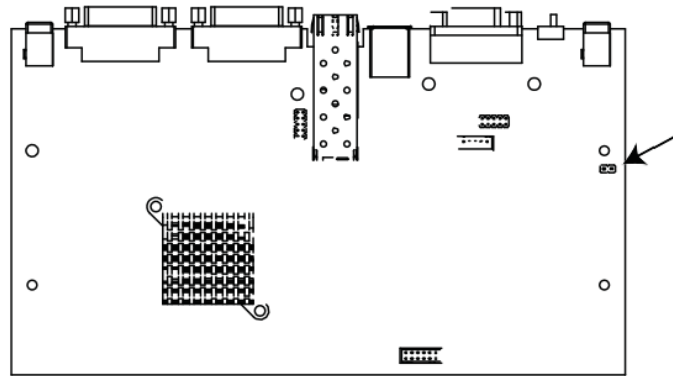
■ KE6900AT



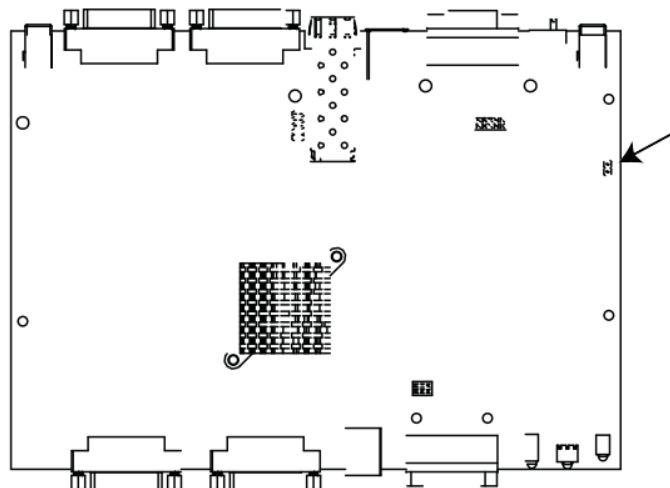
■ KE6900AiT



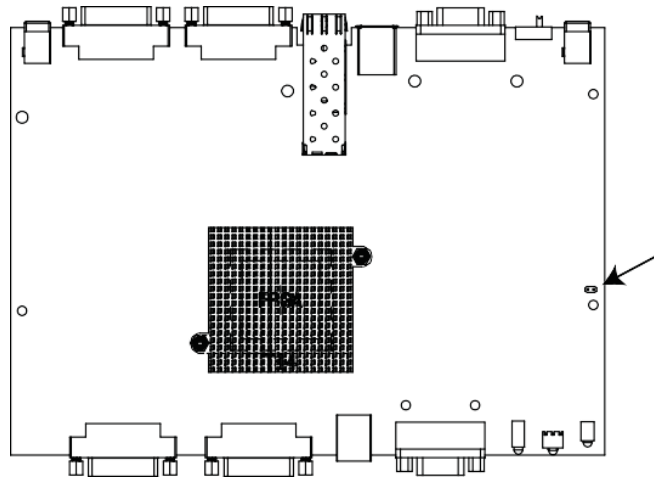
■ KE6940AR



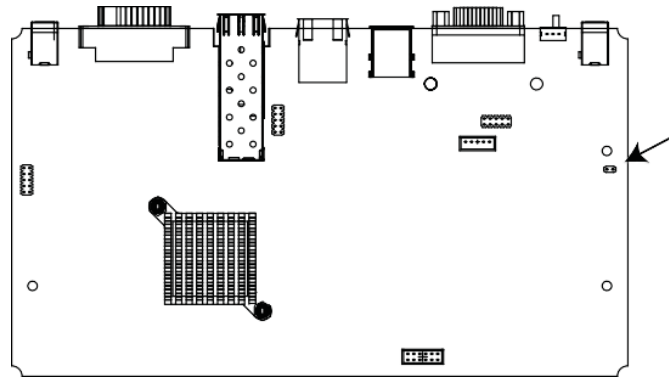
■ KE6940AT



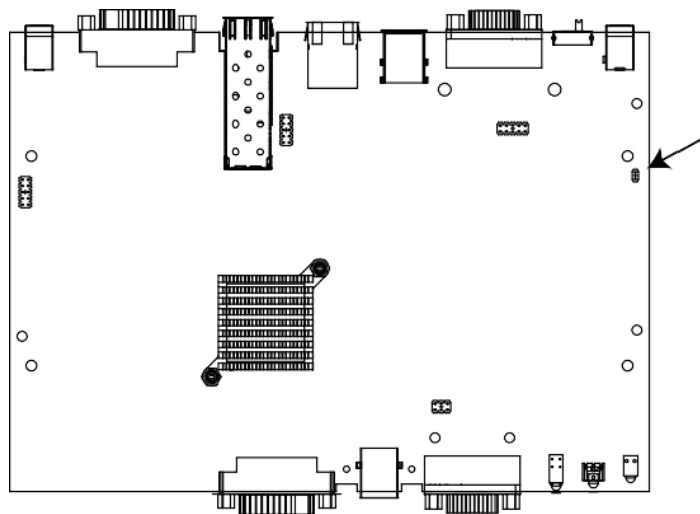
■ KE6940AiT



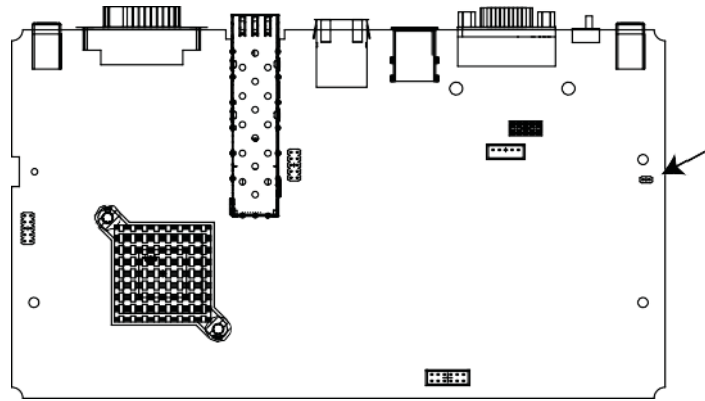
■ KE6910R / KE6912R



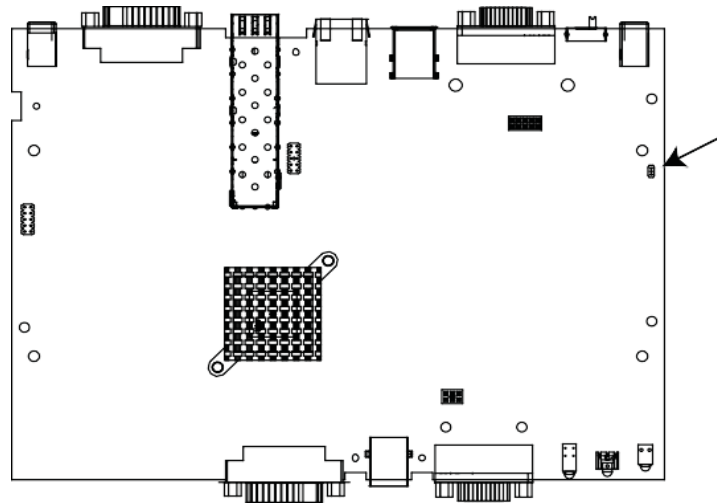
■ KE6910T / KE6912T



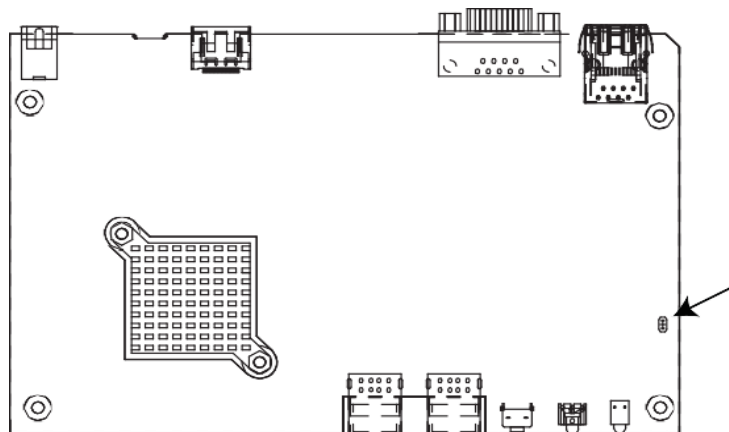
■ KE6920R / KE6922R



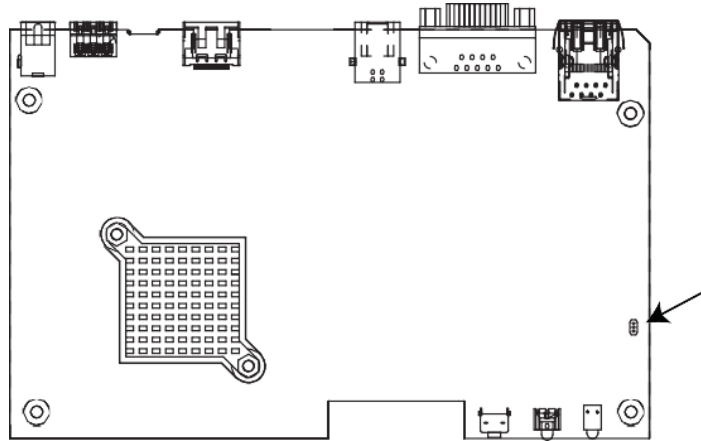
■ KE6920T / KE6922T



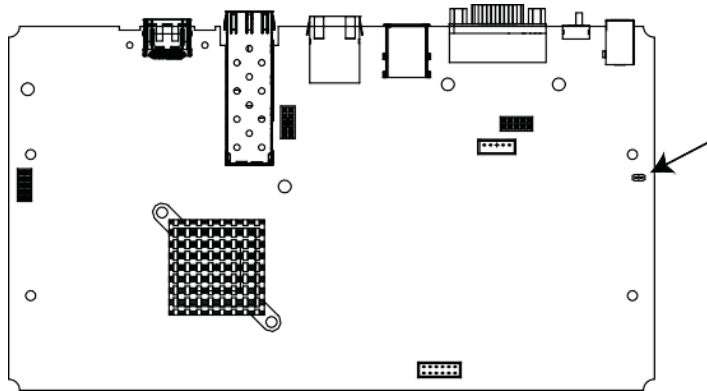
■ KE8900SR



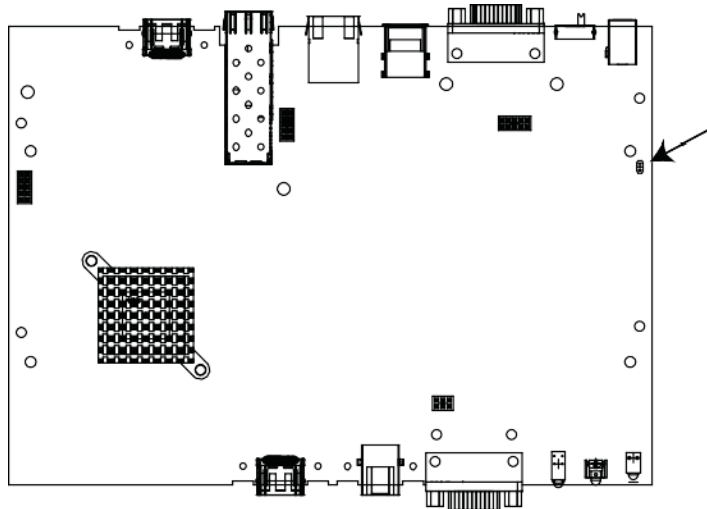
■ KE8900ST



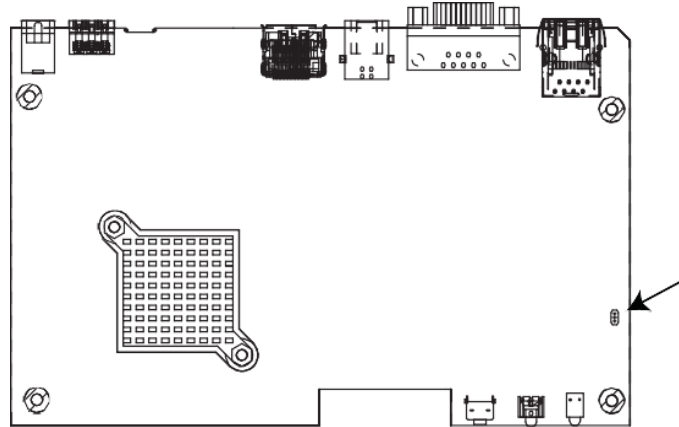
■ KE8950R / KE8952R



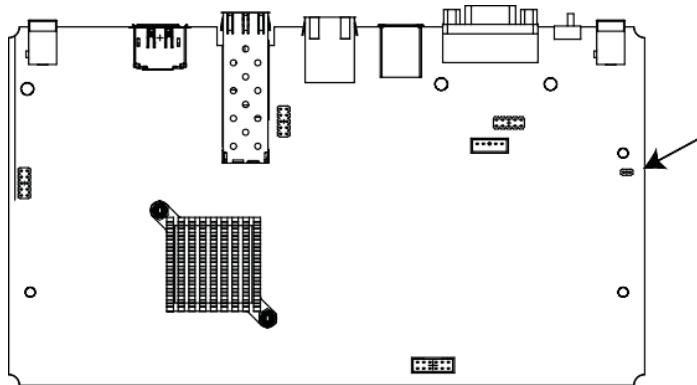
■ KE8950T / KE8952T



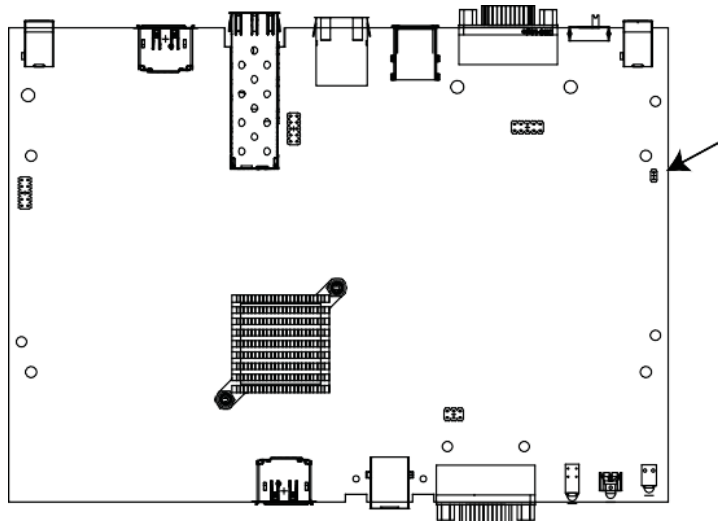
■ KE9900ST



■ KE9950R / KE9952R



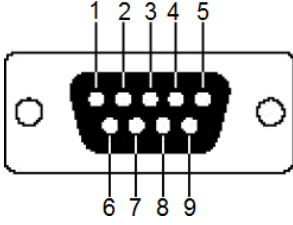
■ KE9950T / KE9952T



RS-232 핀 할당

시리얼 터미널로 연결에 사용되는 송신기 및 수신기의 후면 RS-232 포트의 핀 할당은 아래 표와 같습니다:

핀	할당	
1	N/A	없음
2	RXD	데이터 수신
3	TXD	데이터 전송
4	DTR	데이터 터미널 준비
5	GND	신호 접지
6	DSR	데이터 설정 준비
7	RTS	전송 요청
8	CTS	전송 삭제
9	N/A	없음

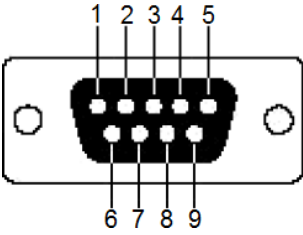


DB9 Male

송신기 전면 RS-232 포트

시리얼 제어를 위해 컴퓨터로 연결용으로 사용되는 송신기 전면 RS-232 포트의 핀 할당은 아래 표와 같습니다:

핀	할당	
1	N/A	없음
2	TXD	데이터 전송
3	RXD	데이터 수신
4	DSR	데이터 설정 준비
5	GND	신호 접지
6	DTR	데이터 터미널 준비
7	CTS	전송 삭제
8	RTS	전송 요청
9	N/A	없음



DB9 Female

멀티캐스트 IP 주소

멀티캐스팅은 네트워크를 통해 다송신기에서 다수의 수신기로 오디오 및 비디오 데이터 브로드캐스트에 도움을 줍니다.

네트워크 스위치에서 멀티캐스팅을 설정하려면, KE 송신기에서 찾을 수 있는 오디오 및 비디오 멀티캐스트 IP 주소를 알아야 합니다. KE 장치가 설정한 기본 멀티캐스트 IP 주소를 확인하려면 아래 지침을 사용하십시오. 멀티캐스트 IP 주소는 Telnet을 사용해 수동으로 설정할 수 있습니다.

KE 멀티캐스트 규칙

모든 오디오 및 비디오 멀티캐스트 IP 주소는 이 형식을 사용합니다: 230.X.Y.Z.

X, Y, Z는 송신기의 IP 주소와 연관되며 230은 항상 멀티캐스트 IP 주소의 첫번째 옥텟입니다. 송신기의 IP 주소를 사용하여 X를 찾은 다음, 이 x를 사용하여 오디오 및 비디오 멀티캐스트 IP 주소를 계산합니다.

멀티캐스트 IP 공식

오디오 및 비디오 멀티캐스트 IP 주소 계산은, 송신기의 IP 주소를 사용하여 X를 결정한 다음 아래의 알맞은 표를 사용하여 각 데이터 스트리밍 (오디오/비디오)에 대한 멀티캐스트 IP 주소를 계산합니다.

예:

송신기 IP 주소: 172.16.27.146; (172.X.Y.Z)

X =16

X가 0 ~ 127인 경우

송신기 IP	X	비디오 X + 128	오디오 X + 192	멀티캐스트 비디오 IP 주소	멀티캐스트 오디오 IP 주소
172.16.27.146 (예시)	16	$\underline{16} + 128 =$ 144	$\underline{16} + 192 =$ 208	230.144.27.146	230.208.27.146
		$\underline{\quad} + 128 =$	$\underline{\quad} + 192 =$	230.____.____.	230.____.____.
		$\underline{\quad} + 128 =$	$\underline{\quad} + 192 =$	230.____.____.	230.____.____.
		$\underline{\quad} + 128 =$	$\underline{\quad} + 192 =$	230.____.____.	230.____.____.

X가 128 ~ 192인 경우

송신기 IP	$X - 128$ = A	비디오 $A + 128$	오디오 $A + 192$	멀티캐스트 비디오 IP 주소	멀티캐스트 오디오 IP 주소
172.168.27.14 (예시)	$168 - 128$ = <u>40</u>	<u>40</u> + 128 = 168	<u>40</u> + 192 = 232	230.168.27.14	230.232.27.14
	<u> </u> - 128 =	+ 128 =	+ 192 =	230. <u> </u> . <u> </u> .	230. <u> </u> . <u> </u> .
	<u> </u> - 128 =	+ 128 =	+ 192 =	230. <u> </u> . <u> </u> .	230. <u> </u> . <u> </u> .
	<u> </u> - 128 =	+ 128 =	+ 192 =	230. <u> </u> . <u> </u> .	230. <u> </u> . <u> </u> .

X가 192 이상인 경우

송신기 IP	$X - 192$ = A	비디오 $A + 128$	오디오 $A + 192$	멀티캐스트 비디오 IP 주소	멀티캐스트 오디오 IP 주소
172.200.27.14 (예시)	$200 - 192$ = <u>8</u>	<u>8</u> + 128 = 136	<u>8</u> + 192 = 200	230.136.27.14	230.200.27.14
	<u> </u> - 192 =	<u> </u> + 128 =	<u> </u> + 192 =	230. <u> </u> . <u> </u> .	230. <u> </u> . <u> </u> .
	<u> </u> - 192 =	<u> </u> + 128 =	<u> </u> + 192 =	230. <u> </u> . <u> </u> .	230. <u> </u> . <u> </u> .
	<u> </u> - 192 =	<u> </u> + 128 =	<u> </u> + 192 =	230. <u> </u> . <u> </u> .	230. <u> </u> . <u> </u> .

네트워크 성능의 핵심

최적 성능을 위해, KE 시리즈 장치는 네트워크를 통해 대량의 데이터를 전송해야 합니다. 따라서 KE 시리즈 장치 설정에 있어 아래의 전략을 권장합니다. 아래 제안을 사용하면 더 나은 성능 및 가능한 최상의 비디오 해상도를 제공할 것입니다. 각 키를 사용하여 최상의 데이터 전송 및 가능한 최고 처리량을 확실히 하십시오.

네트워크 다이어그램 구축

효과적인 KE 설비를 구축하려면, 먼저 레이아웃 매핑으로 시작하십시오. KE 장치, 컴퓨터 및 라우터가 네트워크로 연결되는 방식으로 다이어그램을 그립니다. 이는 또한 장치가 상호작용하는 방법을 작성하는 것에도 도움이 됩니다. 이 다이어그램을 프레임 워크로 사용하여 구매할 장치 및 최상의 데이터 처리량을 위한 효과적인 네트워크 구축 방법을 결정하십시오.

고려사항:

- ◆ 가능한 KE 장치용 네트워크 생성
- ◆ 전체 동일 스위치 모델 사용
- ◆ 평면 계단식 레이아웃 사용
- ◆ 트리 또는 피라미드 구조 지양
- ◆ 캐스케이드를 2단식으로 제한
- ◆ 각 네트워크를 인접한 곳에 설치
- ◆ 연결 거리 최소화
- ◆ 동일 서브넷에 KE 매트릭스 매니저 (CCKM) 및 KE 장치 설치
- ◆ 설치 전 기타 3가지 요인 확인

기타 요인

■ 올바른 케이블 선택

설치하려는 두 대 장치 간 항상 전문가가 설치한 Cat 5/6e 이더넷 케이블 이상을 사용하십시오. 품질 보장을 위해 ATEN 브랜드 이더넷 케이블 사용을 권장합니다. 전송하는 데이터 신뢰성 보장을 위해 각 설비 부분에 새제품 이더넷 케이블을 사용하도록 KE 장치 설치 시가 가장 좋은 방법입니다. 이는 네트워크에서 끊임 없는 비디오 해상도를 얻는 핵심 요인입니다.

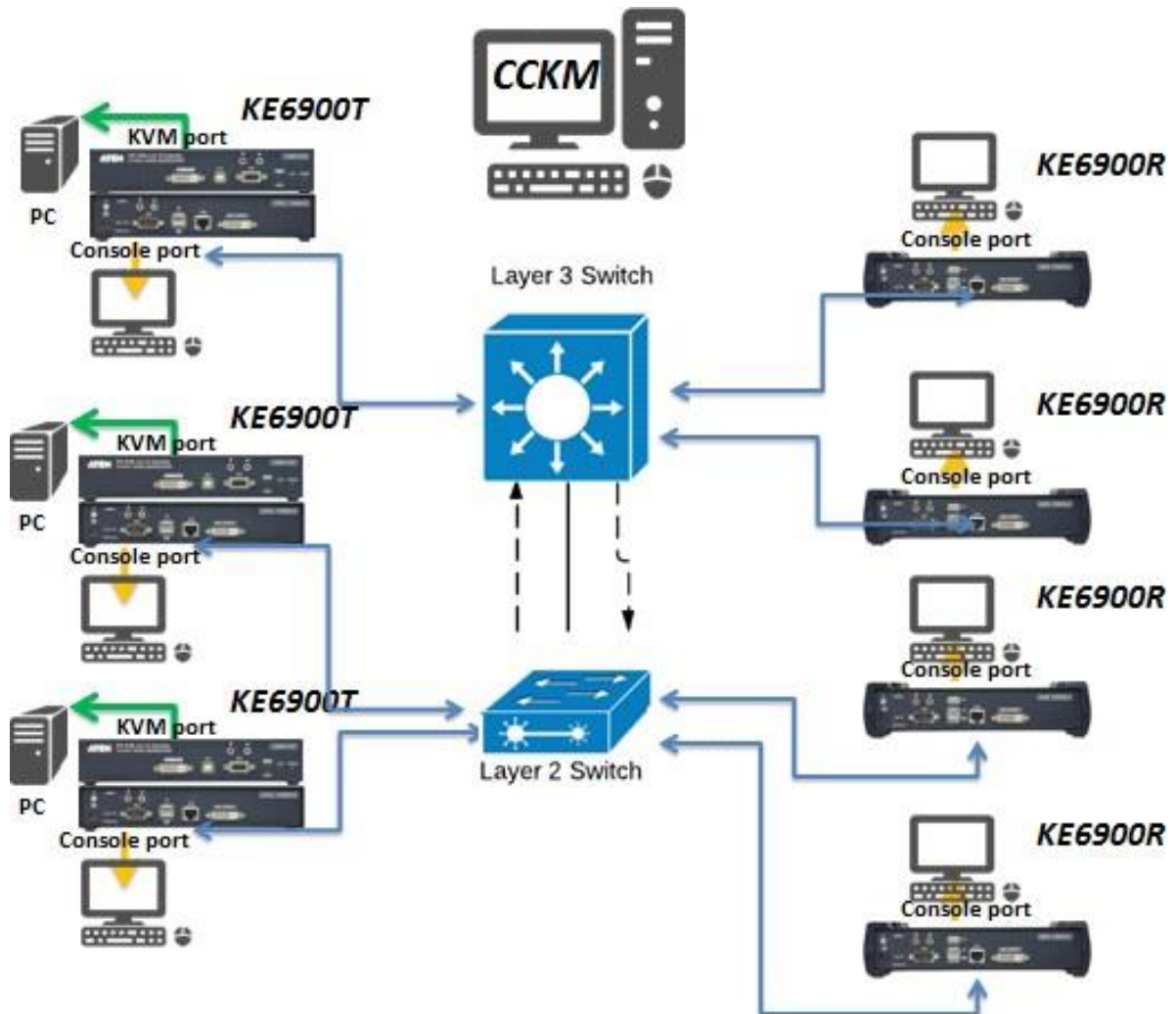
■ 거리 결정

거리는 네트워크 설정 시 중요한 요인이며, 라우터를 통해 더 짧은 거리 및 더 적은 도약으로 데이터를 더욱 효율적으로 전송할 수 있습니다. 따라서 가능한 경우 거리를 줄이고 서로 통신하는 서버넷 간 네트워크 트래픽을 효과적으로 전송하여 데이터 처리량이 증가합니다.

■ 대역폭 보장

대역폭의 사전 보장으로 네트워크에 KE 장치 설치 전 성능을 보장할 수 있습니다. 이를 통해 비디오 품질 및 데이터 전송 관련 주요 원인이 되는 문제를 제거합니다. 네트워크의 모든 끝단에서 속도가 알맞은 경우, 다른 원인은 라우터, 스위치 또는 장치 설정에서 기인한 장치 오류 또는 제한에서 유래합니다.

네트워크 다이어그램 예시



고성능 스위치 선택

고성능 네트워크 스위치는 성공적인 KE 설정 방법입니다. 네트워크 스위치 선택 시 유형을 먼저 선택하십시오:

2단식 또는 3단식

KE 네트워크에 2단식 또는 3단식 스위치가 필요한지에 관해 결정해야 합니다. 3단식 스위치는 더 복잡하며 더 많은 네트워크 트래픽을 처리하기 때문에 2단식 스위치보다 비용이 더 듭니다. 필요한 스위치 유형을 계산하는 최상의 방법은 먼저 KE 장치 전용 네트워크 보유 여부 또는 KE 장치가 컴퓨터, 서버, 프린터와 같은 다른 네트워크 장비와 처리량을 공유하는 네트워크 상에 있는지 여부를 결정하는 것입니다.

다른 장치와 네트워크를 공유하는 경우, 3단식 스위치를 고려하고 KE 장치 연결 전용으로 2단식 스위치 사용이 좋습니다. 대규모 설비에는 3단식 스위치를 권장합니다.

주요 차이점은 다음과 같습니다:

3단식 스위치: 패킷의 IP 주소를 검사하며 지능형 전달 결정이 수행됩니다. 장거리의 서브넷으로 분할된 대규모 네트워크에서, 3단식 스위치는 네트워크 효율을 개선하고 더 좋은 트래픽 흐름을 제공할 수 있기 때문에 가장 좋은 선택이 됩니다. 더 크고 복잡한 다른 장소로 더 많은 트래픽을 전송하고, 그 시스템 아래에서 2단식 스위치 작동 사용이 좋습니다.

2단식 스위치: 패킷은 MAC 주소만 사용하여 검사 및 전달합니다. 소규모 중앙 네트워크를 보유한 경우, 2단식 스위치가 작업을 수행해야 합니다. 네트워크가 배타적이며 KE 장치의 대역폭만 전송하는 경우, 설정이 올바른 2단식 스위치가 효과적으로 작업을 수행할 수 있습니다.

고려사항

포트 수

설치할 KE 장치 수와 일치하는 포트가 충분한 스위치를 선택합니다. 스위치에는 일반적으로 5, 8, 10, 16, 24, 48, 52-포트 구성이 제공됩니다. 13 대의 KE 송신기 및 13 대의 KE 수신기를 설치하는 경우 최소 28개 포트가 있는 스위치를 구매해야 합니다.

쌍기형 vs 독립형

쌍기형 스위치로 KE 장치가 연결된 여러 스위치에서 포트를 쉽게 관리 및 구성 할 수 있습니다. 이 방식은 대역폭 데이터 처리량 및 비디오 품질을 더욱 쉽게 미세 조정하도록 네트워크에서 KE 장치의 초기 설정 구성 및 문제를 해결하는 중앙 집중형 방식을 제공합니다.

쌓기형 스위치는 여러 장치 간 KE 전송을 더욱 구체적 및 효과적으로 전달하도록 구성할 수 있습니다. 독립형 스위치는 쌓기형 스위치와 동일한 구성 기능을 제공하지만 개별적으로 설정해야 합니다.

쌓기형 스위치 사용으로 다수의 스위치를 한 대의 장치와 같이 쉽게 관리할 수 있습니다. 예를 들어, 6 대의 28 포트 스위치의 개별 구성, 관리, 문제 해결 대신 한 대의 장치와 같이 관리할 수 있습니다. 6 대의 스위치 (168 포트)는 싱글 스위치로 작동하며 하나의 웹 또는 GUI 인터페이스에서 관리됩니다.

쌓기형 스위치가 할 수 있는 작업:

1. 쌓기의 한 장치에 포트 하나가 있으며 쌓기의 다른 스위치에 있는 해당 그룹의 다른 포트가 있는 링크 집합 그룹을 생성합니다.
2. 쌓기의 한 스위치에서 포트를 선택하고 쌓기의 다른 장치에 있는 스위치 포트에 트래픽을 미러링 합니다. 따라서 KE 장치 간 더욱 효과적으로 트래픽을 전달하도록 구성을 복제합니다.
3. 스택에 있는 스위치의 모든 포트에 커스텀 ACL 보안 설정을 적용합니다.
4. 쌓기형 스위치는 링 구성으로 설정할 수 있으며, 따라서 포트 또는 케이블 장애가 발생하면 스택이 마이크로초 속도로 장애를 우회하도록 자동으로 라우트 합니다. 쌓기형 스위치로 또한 자동으로 업데이트 및 인식되는 스택 "멤버"를 추가 및 제거도 가능합니다.

스위치 사양

- ◆ 2단식 또는 3단식 스위치 선택 시 아래 사양을 권장합니다:
- ◆ 1000Mbps Gigabit 이더넷 스위치 (1000Mbps 또는 더 빠른 이더넷 포트)
- ◆ 가능 시 섬유 채널을 사용하여 스위치 간 고 대역폭
- ◆ GMP 쿼리를 효율적으로 처리하는 3단식 스위치
- ◆ IGMP 스누핑 v2 또는 v3
- ◆ 흐름제어 기능
- ◆ 처리량: 전체 이중, 포트 당 1Gbps 업 및 다운 스트리밍 속도
- ◆ 다중 전용 프로세서(ASICs)로 가장 번거로운 작업 (예: IGMP 스누핑) 수행
- ◆ 각 서브넷에서 동일 스위치 제조사 및 모델 사용

- ◆ 스위치가 처리 가능한 동시 '스누핑 가능 그룹'의 최대 수는 채널 그룹 생성에 사용되는 KE 송신기 수를 충족 또는 초과합니다.

스위치 및 KE 장치 구성

스วิต치를 알맞게 구성하면 데이터를 더욱 효율적으로 전달하여 네트워크에서 각 KE 장치로 더 나은 스트리밍을 제공할 수 있습니다. 다음 설정은 스위치를 통한 네트워크 트래픽 최적화에 도움이 되는 사항입니다:

- ◆ L2 스위치에서 IGMP 스누핑 활성화
- ◆ L3 스위치에서 IGMP 쿼리 활성화
- ◆ KE 장치가 직접 연결된 모든 스위치에서 IGMP Fast-Leave 활성화
- ◆ 모든 스위치에서 STP (Spanning Tree Protocol) 활성화 및 KE 장치가 연결된 스위치 포트에서만 독점적으로 Portfast 활성화
- ◆ 모든 스위치에서 적합한 전달 모드를 선택합니다. 가능한 경우, 컷 스루 또는 저장 및 전달을 사용합니다 (아래 권장 *네트워크 스위치* 참조).

KE 송신기 설정:

- ◆ KE 전송을 한 번에 하나씩 작은 간격으로 조정하고, 이미지도 해당 방식으로 보면서 긍정적 또는 부정적인 결과를 조절할 수 있으며 가능한 최상의 품질 및 대역폭을 얻도록 합니다.
- ◆ 색상 품질이 중요하다면, 색심도를 24 비트 (KE69 시리즈)로 설정하거나 36 비트 (KE89 시리즈)로 설정하고 시각적 외양에 만족할 때 까지 기타 설정을 수동으로 조정합니다.
- ◆ 동영상 이미지가 자주 표시되는 경우, 비디오 품질 설정을 최고 수준으로 높이고 대역폭 제한 및 색심도 설정을 낮춥니다.
- ◆ 화면의 이미지가 종종 멈추면 배경 새로고침 및/또는 비디오 품질 설정을 높입니다.
- ◆ 모든 KE 장치가 최신 펌웨어 버전으로 업데이트 되었는지 확인합니다.

권장 네트워크 스위치

ATEN 고객 서비스 부문에서 수집한 네트워크 스위치 정보 선택 방법은 FAQ 링크를 참조하십시오. 수집된 정보에는 실제 제품 사용 및 설치 경험에서 받은 고객 피드백이 포함되어 있습니다.

<https://eservice.aten.com/eServiceCx/Common/FAQ/view.do?id=6276>

추가 마우스 동기화 절차

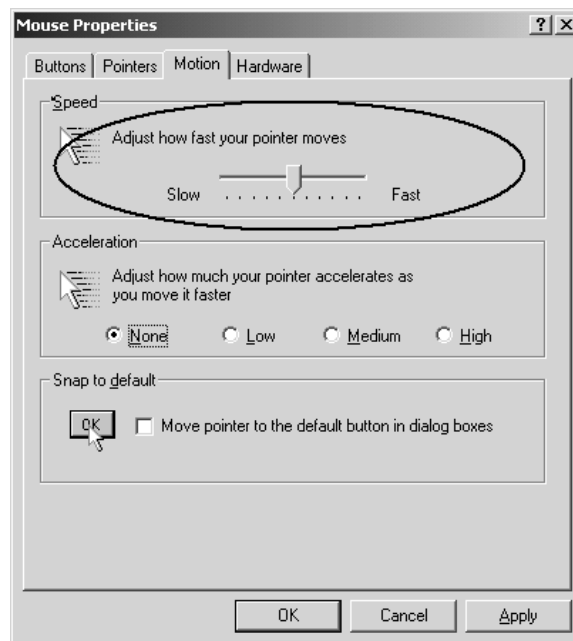
설명서에 언급된 마우스 동기화 절차가 특정 컴퓨터의 마우스 포인터 문제를 해결하지 못하면 다음을 시도해 보십시오:

Windows:

주의: 로컬 및 원격 마우스를 동기화 하려면, MS 운영 체제와 같이 제공되는 일반 마우스 드라이버를 사용해야 합니다. 마우스 제조사에서 제공하는 것과 같은 타사 드라이버가 설치되어 있는 경우 이를 제거해야 합니다.

1. Windows 2000:

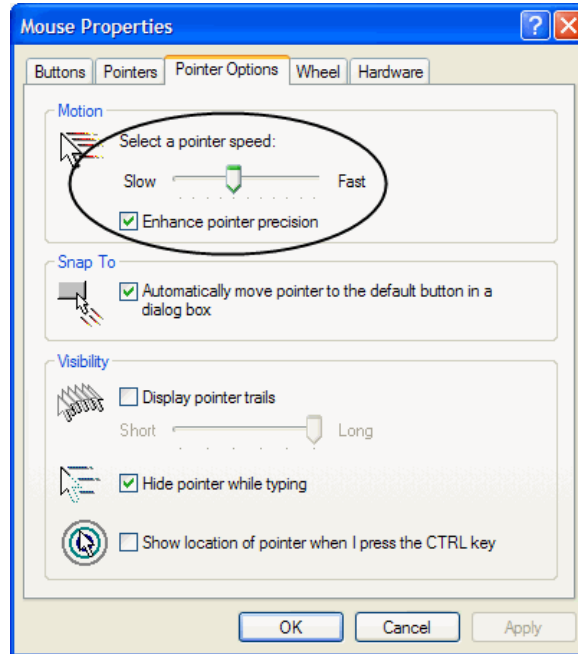
- a) Mouse Properties (마우스 속성) 대화 상자를 엽니다 (제어판 → Mouse (마우스) → Properties (속성))
- b) *Motion* (모션) 탭을 클릭하십시오.
- c) 마우스 속도를 중간 위치로 가져옵니다 (왼쪽에서 6번째 단계).
- d) 마우스 가속을 *None*으로 설정합니다.



2. Windows XP / Windows Server 2003 / Windows 7 / Windows 8 / Windows 10:

- a) 마우스 속성 대화상자를 여십시오 (제어판 → Mouse (마우스)).
(Windows 10: Start (시작) → Devices (장치) → Mouse (마우스) → Additional mouse options (추가 마우스 옵션))

- b) *Pointer Option* (포인터 옵션) 탭을 클릭하십시오.
- c) 마우스 속도를 중간 위치로 가져옵니다 (왼쪽에서 6번째 단계).
- d) *Enhance Pointer Precision* (포인터 정밀도 향상)을 비활성화 하십시오.



3. Windows ME:

마우스 속도를 중간 위치로 설정하고, 마우스 가속을 비활성화 합니다 (비활성화를 위한 대화 상자를 보려면 Advanced 클릭).

4. Windows NT / Windows 98 / Windows 95:

마우스 속도를 가장 느린 위치로 설정합니다.

Sun / Linux

터미널 세션을 열고 다음 명령어를 실행합니다:

```
Sun: xset m 1
```

```
Linux: xset m 0
```

or

```
xset m 1
```

(실행한 한 가지 방법이 도움이 되지 않으면, 다른 방법을 시도하십시오.)

버추얼 미디어 지원

WinClient ActiveX Viewer / WinClient AP

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

* 이 드라이브는 드라이브 또는 이동식 디스크로 장착될 수 있습니다 (339페이지 버추얼 미디어 참조). 디스크에 부팅 가능한 OS가 포함된 경우, 이동식 디스크를 장착하면 원격 서버를 부팅할 수 있습니다. 추가로, 디스크에 1개 이상 파티션이 있는 경우 원격 서버가 모든 파티션에 액세스 할 수 있습니다.

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

Java Applet 뷰어 / Java Client AP

- ◆ ISO 파일 – 읽기 전용
- ◆ 폴더 – 읽기/쓰기

주의: 1. Java Client는 WinClient와 같은 방식으로 버추얼 미디어를 지원합니다. 그러나 계정은 관리자 수준 권한이 있어야 합니다.

2. 폴더 맵핑은 FAT16 파일 시스템을 사용하므로, 2G 한도가 있습니다. 버추얼 미디어는 4G 미만의 ISO 파일만 지원합니다.

Windows에 CCKM 서버 IP 주소 설정

1. Network and Sharing Center (네트워크 공유 센터)를 선택한 다음 Change adapter settings (아답터 설정 변경)을 클릭하십시오.
2. Local Area Connection (로컬 영역 연결)을 마우스 오른쪽으로 클릭한 다음 Properties (속성)을 선택하십시오.
3. 로컬 연결 속성 창에서, Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)를 강조 표시하고 Properties (속성)을 클릭하십시오.
4. Use the following IP address (다음 IP 주소 사용)을 선택한 다음 CCKM 서버의 IP (예: 사용하지 않는 모든 IP 주소, 및 192.168.0.2 - 192.168.0.253 사이), 서브넷 마스크 (예: 255.255.255.0) 및 네트워크 설정에 해당하는 기본 게이트웨이를 입력하십시오.
5. OK를 클릭하여 CCKM 서버의 IP 주소를 변경합니다.

주의: IP 주소 충돌 예방을 위해 CCKM 서버의 IP 주소가 중복이 아닌지 확인하십시오.

웹 브라우저를 통해 CCKM 서버에 연결하려는 경우, CCKM IP 주소 및 포트 번호 (기본값: 8443)를 입력하십시오. 예를 들어, CCKM IP 주소가 192.168.0.10이면, <https://192.168.0.10:8443>를 입력하십시오.

두 번째 NIC가 있는 경우 다음을 순서대로 수행하십시오:

6. Network and Sharing Center (네트워크 및 공유 센터)를 선택한 다음 Change adapter settings (아답터 설정 변경)을 클릭하십시오.
7. 두 번째 NIC의 Local Area Connection (로컬 영역 연결)을 마우스 오른쪽으로 클릭한 다음 Properties (속성)을 선택합니다.
8. 로컬 영역 연결 속성 창에서, Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)에 강조표시 한 다음 Properties (속성)을 클릭하십시오.
9. Use the following IP address (다음 IP 주소 사용)을 선택한 다음 CCKM 서버의 두 번째 서브넷의 IP (예: 사용하지 않는 모든 IP 주소, 및 192.168.1.2 - 192.168.1.253 사이)*, 서브넷 마스크 (예: 255.255.255.0), 및 네트워크 설정에 해당하는 기본 게이트웨이를 입력하십시오.
10. OK를 클릭하여 두 번째 서브넷의 CCKM 서버 IP 주소를 변경합니다.

제한 보증

하드웨어 제한 보증

ATEN은 구입 국가에서 최초 구입 일자일로부터 보증 기간 [2]년 동안 부품이나 기술상 결함에 대해서 하드웨어를 보증합니다(보증 기간은 특정 지역/국가별로 상이할 수 있습니다). 이 보증 기간은 [ATEN LCD KVM 스위치의 LCD 패널](#)을 포함합니다. UPS 제품의 장치 보증 기간은 [2]년이지만 배터리는 [1]년 입니다. 일부 상품은 추가로 [1]년 더 보증이 됩니다(자세한 내용은 [A+ 보증](#)을 참조하십시오). 케이블이나 부속품은 표준 보증이 적용되지 않습니다.

하드웨어 제한 보증 보상 대상

ATEN은 보증 기간 동안 무상 수리 서비스를 제공합니다. 제품에 결함이 있으면 ATEN의 재량권으로 (1) 해당 제품을 새 부품이나 수리된 부품으로 수리하거나 (2) 전체 제품을 동일 제품 또는 결함 제품과 동일한 기능을 수행하는 유사 제품으로 교체하는 옵션을 수행할 수 있습니다. ATEN KOREA에서는 교체된 제품의 보증 기간은 최초 구매한 제품의 보증 기간을 승계 받아 적용합니다. 상품이나 부품이 교체되면, 교체 품목은 고객의 소유가 되며 교체된 품목은 ATEN의 소유가 됩니다.

보증 정책에 관한 추가사항은 당사의 웹페이지를 방문하십시오:

<http://www.aten.com/global/en/legal/policies/warranty-policy>

© Copyright 2022 ATEN® International Co., Ltd.

발행일: 2024-06-28

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