
모니터 분배기 사용 설명서

K-V-4

K-V-8



ATTA SYSTEM

*** 주 의 ***

K-V-4 & K-V-8은 아타 시스템에서 개발하여 제작하였으며, 모니터 분배기의 H/W & S/W의 저작권은 아타 시스템에서 가지고 있으므로, 당사의 동의 없이 본 제품의 DATA 및 H/W의 일부 또는 전부를 무단 복제하는 것은 컴퓨터 프로그램 보호법에 의하여 민·형사상의 처벌을 받게 됨을 알려 드립니다.

- 1) ATTA SYSTEM에서 판매하는 모든 제품의 전원은 국내용으로(220V 60HZ) 설계되어 있습니다. 만일 외국에서 사용해야 할 경우 반드시 당사의 기술팀과 협의하여 주시기 바랍니다.
- 2) 만일 그렇지 않고 외국에서 사용할 경우 전원부와 그 외 부분에 심각한 손상을 가져올 수 있습니다.

본 설명서는 2013년 1월 1일을 기준으로 만들어졌습니다.

기능의 보강을 위하여 내용이 예고 없이 변경될 수 있으며, 변경된 내용이나 추후에 변경된 사항 또는 제품과 일치하지 않는 내용은 차후 보완될 설명서를 통하여 수정되어질 것입니다.

(C) COPYRIGHT 아타 시스템 2013년 1월

■ 인사말

저희 회사 제품을 구매하여 주셔서 대단히 감사합니다.

본 설명서는 ATTA SYSTEM의 K-V-4 & K-V-8형 모니터 분배기(이하 분배기)를 편리하게 사용할 수 있도록 설명되어 있으니, 사용하시기 전에 설명서를 끝까지 잘 읽어 보시고 분배기를 최대한 편리하게 사용하여 주십시오.

1. 특 징

- ① 17"이상의 고해상도 모니터에서도 깨끗한 화질을 유지합니다.
(1280 * 1024 ~ 1920 * 1200의 TRUE COLOR)
- ② WINDOWS의 PLUG & PLAY 기능을 지원하기 때문에 모니터 분배기를 연결한 상태에서 "설정"이나 "INSTALL" 변경을 할 수 있어 아주 편리하게 사용 할 수 있습니다.
- ③ 사용하는 모니터 수량에 따라 자동 조절되는 각종 기능이 있어 완벽하고 깨끗한 화질을 보장합니다.
 - 자동 전류 증폭 회로 ·자동 이득 조정 회로
 - 자동 전류 제한 회로 ·내부 회로 보호 기능
 - 순간 노이즈 보호 기능
- ④ 여유 있는 CABLE 사용 길이로 장거리 전송이 가능합니다.
(고품질의 CABLE 사용 시)
- ⑤ 당사의 분배기를 2단으로 연결하여 사용을 해도 화질에는 거의 영향이 없을 정도의 안정된 모니터 화면을 보입니다.
- ⑥ 모니터에 따라 특수한 통신을 위하여 별도의 통신 LINE(DDC LINE)이 준비되어 있습니다.

2. 규격

모델명	K-V-4	K-V-8
사용 컴퓨터	1대	
사용 모니터	2 or 4	8 or 10
인터페이스 방식	R.G.B 분리 아날로그 방식	
통신방법	일반 수평 & 수직 동기	
특수 통신 지원	DDC LINE	
PLUG & PLAY	기능 지원	
지원 해상도	기본 1280 * 1024 ~ 1920 * 1080	
모니터 표출방법	동시 자동 표출	
사용 콘넥터	DB15 FEMALE	
SIZE	187mm * 157mm * 72mm	
사용 전원	AC 9V 300mA	AC 9V 800mA
부속품	전용 아답터	
OPTION	RACK MOUNT	

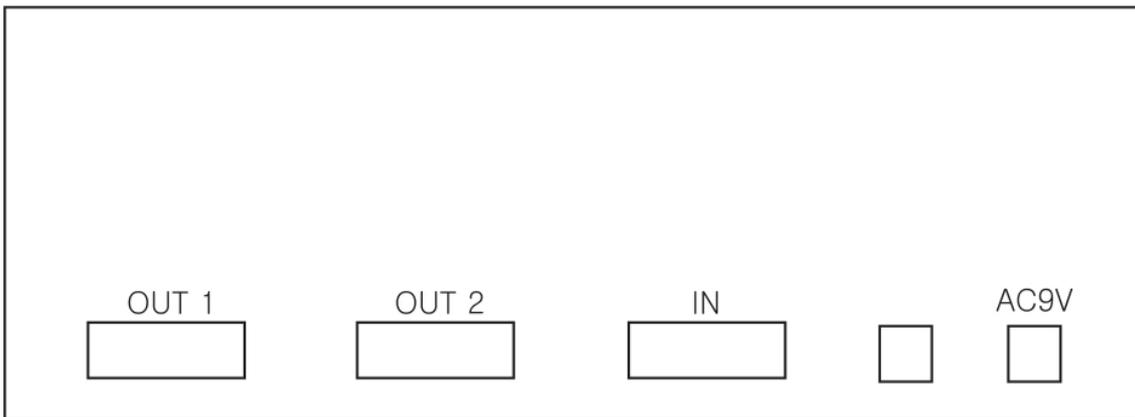
3. 설치방법 및 주의 사항

- ① 설치 시 반드시 사용 전압을 확인한 후 아답터를 전원 콘센트에 연결하십시오.
(전원 AC 220V 전용)
- ② CABLE 연결 시 컴퓨터 및 모니터 그리고 모니터 분배기의 전원을 반드시 OFF한 후에 설치하십시오. 그렇지 않을 경우 각 기기에 치명적인 손상을 줄 수도 있습니다.
- ③ 컴퓨터에서 분배기의 IN/OUT쪽 즉 아래 열 콘넥터가 1개만 있는 곳으로 CABLE을 연결합니다. **(파란색 콘넥터)**
- ④ 컴퓨터에서 보던 모니터를 분배기의 1번 콘넥터로 연결합니다.**(검정색 콘넥터)**
이 때 사용하던 모니터를 반드시 1번에 연결하여야 하며, 사용하는 모니터의 종류가 다를 경우(즉 모니터 1대와 빔 프로젝터나 PDP or LCD TV인 경우) 컴퓨터의 모니터 해상도는 반드시 해상도가 낮은 쪽을 기준으로 하여 설정을 하여야 합니다.
그렇지 않으면 모니터는 나오는데, 빔 프로젝터나 PDP or LCD TV가 안나올 경우가 있습니다.
빔 프로젝트는 아주 특별한 고급 사양이 아니면 기본 해상도는 1024*768입니다.
- ⑤ 나머지 모니터도 OUT 1, 2 혹은 2-10번까지 순차적으로 연결 합니다.
- ⑥ 사용하는 각 컴퓨터와 모니터는 가급적 동일 전압과 동일 A.C 라인을 사용하는 것이 기기 보호 상 유리하며, 380V를 분기하여 220V를 사용할 경우 F.G(샤시 접지)를 하는 것이 전기 사용상 안전합니다.

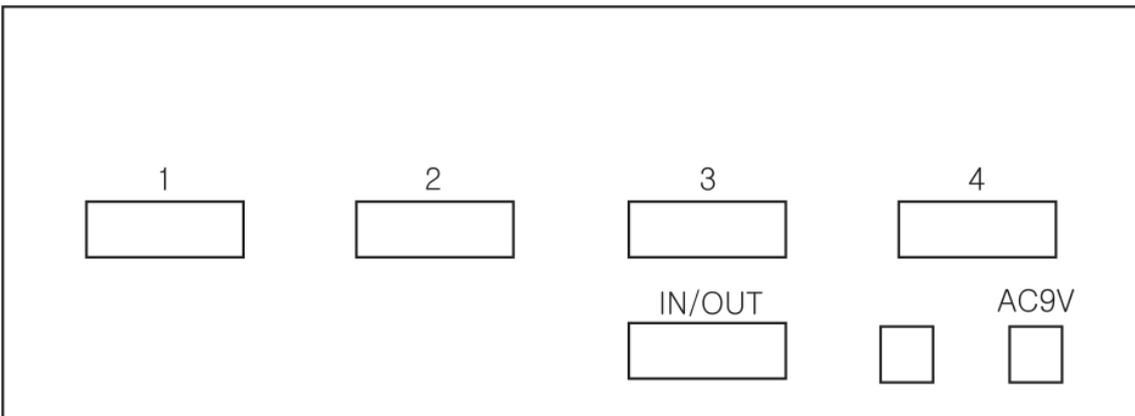
- ⑦ 당사의 모니터 분배기용으로 사용하는 아답터는 출력전압이 “AC 9V”이니 주의하시기
 바라며, 만약 재설치나 분실 시 일반용 DC 9V 아답터는 동작을 안 하니 반드시
 “AC 9V”용을 확인하여 주시기 바랍니다.

3-1. 제품 뒷면

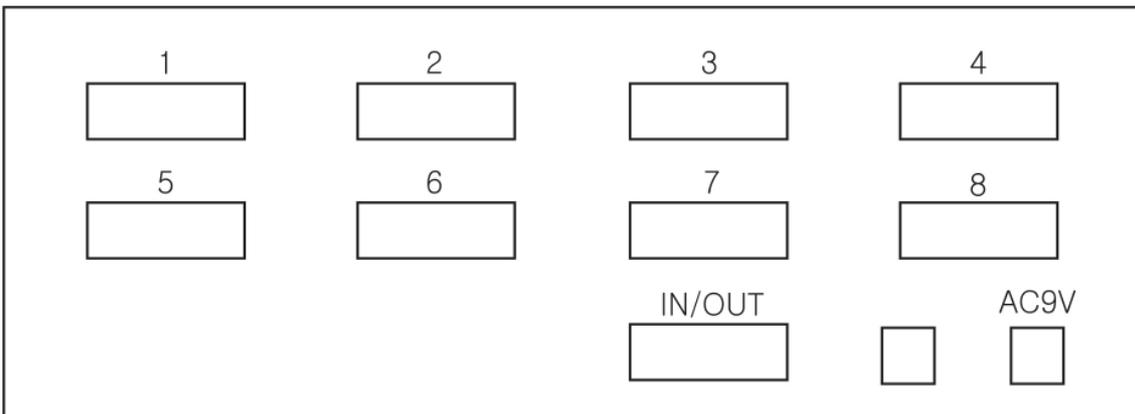
K-V-4(1:2)



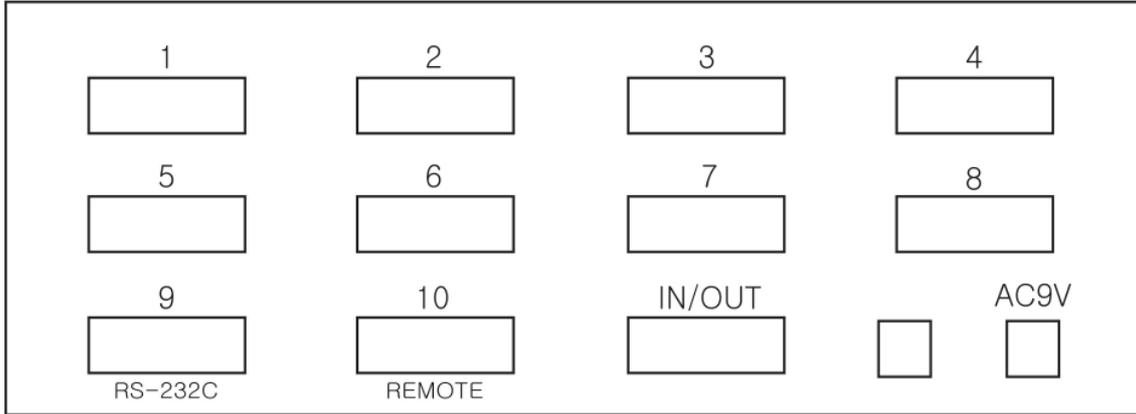
K-V-4



K-V-8



K-V-8(1:10)



4. CABLE 사용 시 주의 사항

- ① 동 제품은 DATA가 고속으로 처리되므로 CABLE은 반드시 R.G.B가 별도로 쉴드망이 있는 모니터 전용 CABLE을 사용하여야 하며, 별도 작업을 할 경우 반드시 모니터 CABLE 규격 기준이나 그와 동등한 작업 방법을 사용해야 합니다.
- ② 만약 저급의 CABLE을 사용할 경우 모니터 선명도에 상당히 차이가 날수 있으며, 또한 CABLE이 길어질 경우에는(10M 이상) 같은 모니터용 R.G.B CABLE이라 하더라도 제조회사 및 품질에 따라 선명도 및 화질에 차이가 있으니 주의하시기 바랍니다.

5. 사용 방법 및 주의 사항

- ① 전원이 ON이 되면 자동으로 동작하므로 별도의 조정이 필요치 않습니다.
- ② 이 때 연결되어 있는 모든 모니터에서 동시 같은 화면이 나옵니다.
- ③ 사용하는 모니터가 특수한 통신을 하거나, WINDOWS에서 PLUG & PLAY 기능을 지원하는 모니터는 CABLE 연결 시 분배기의 최우선 번호 즉 1번의 콘넥터에 연결하여 주십시오.
- ④ 특수한 경우 모니터나 컴퓨터가 제조 회사에 따라 V.G.A 콘넥터의 PIN 사양이 틀릴 경우가 있으니, 그럴 경우 반드시 당사의 기술팀과 협의 한 후 케이블을 사용하십시오. 아래의 콘넥터 PIN 사양을 참조하여 CABLE을 작업하여 주시기 바랍니다.
- ⑤ 그렇지 않을 경우 정확하게 통신을 못하여 오동작을 하거나 화질에 이상이 있을 수 있으니 주의하기 바랍니다.

⑥ 모니터 2대가 서로 다를 경우 컴퓨터에서는 반드시 등급이 낮은 모니터를 기준으로 설정을 하여야 합니다.

*** R.G.B. 콘넥터 PIN 사양 ***

PIN 번호	기 능	PIN 번호	기 능
1	RED	9	N.C
2	GREEN	10	GND
3	BLUE	11	N.C
4	N.C	12	DDC DATA
5	BY PASS	13	수평 동기
6	RED GND	14	수직 동기
7	GREEN GND	15	DDC CLOCK
8	BLUE GND		

※ LCD or PDP TV나 빔 프로젝터 사용 시 주의사항

사용하던 모니터를 반드시 모니터 분배기의 OUT 중 1번에 연결하여야 하며, 추가로 사용하는 모니터 즉 장비가 빔 프로젝터나 PDP or LCD TV인 경우 컴퓨터의 모니터 해상도는 반드시 해상도가 낮은 쪽을 기준으로 하여 설정을 하여야 합니다.

그렇지 않으면 모니터는 나오는데, 빔 프로젝터나 PDP or LCD TV가 안나올 경우가 있습니다. 빔 프로젝터는 아주특별한 고급 사양이 아니면 기본 해상도는 1024*768입니다.

※ 동 제품을 장거리로 사용을 하고자 할 경우

사용 CABLE의 제한을 받을 수가 있으니, 특히 아주 고품질의 화질을 장거리까지 사용하고자 할 경우에는 당사 제품 VGA 연장기 모델명 K-V-E를 사용하시면, 아주 고품질의 화질을 장거리로 전송할 수가 있습니다.

6. 기 타

상기에 설명된 사용 설명서보다 더 자세한 내용을 필요로 할 경우나, 기술 문의나 기타 문제 문제가 발생 시 아래의 연락처로 연락바랍니다.

상 호 : ATTA SYSTEM
 전 화 : (02) 462-6891. FAX : (02) 462-6892
 주 소 : 서울특별시 성동구 성수동 2가 573-7 선 빌딩 302호
 홈 페이지 : <http://www.atta.co.kr>
 E - MAIL : atta@atta.co.kr

7. 제품 서비스

◆ A/S 보증과 제품 서비스

A/S는 구입으로부터 1년간 무상으로 해드리며 1년이 지나면 실비의 A/S비를 받습니다. 자세한 보증내역은 보증서를 참고하십시오.

8. 보증서

ATTA SYSTEM의 모니터 분배기를 구입하여 주셔서 대단히 감사합니다. 본 제품은 당사의 다단계 정밀 검사에 합격한 제품으로서, 만일 사용 중에 고장이 발생할 경우 아래의 보증 내역에 준하여 A/S를 해드립니다.

1) 무상보증

- ① 구입하신 날로부터 무상 보증기간 내(1년)에 정상적인 사용 상태에서 고장이 발생하였을 경우

2) 유상보증

- ① 구입하신 날로부터 무상보증기간(1년)이 경과한 경우
- ② 취급 부주의에 의한 경우(사용전압, 파손, 이물질 투입)
- ③ 화재, 낙뢰, 전기문제, 수해 및 천재지변 시
- ④ 당사의 직원이 아닌 사람이 수리를 하여 고장이 난 경우
- ⑤ 제품의 S/N NO를 확인할 수 없는 경우

3) 기재사항

제 품 명	모니터 분배기
MODEL NO	K-V-4 & K-V-8
S/N NO	
판매 대리점명	
판매 일자	
구입 회사명	