K.V.M 연장기 시리즈
사용 설명서

K－V－E

ATTA SYSTEM

＊ 주 의 ＊

K-V-E 는 아타 시스템에서 개발하여 제작하였으며, 본 제품들의 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.

■ 인사말

저희 회사 제품을 구매하여 주셔서 대단히 감사합니다.
본 설명서는 ATTA SYSTEM의 K-V-E형 VGA 연장기(이하 연장기)를 편리하게 사용할 수 있도록 설명되어 있으니, 사용하시기 전에 해당 제품 부분의 설명서를 끝까지 잘 읽어보시고 사용하여 주십시오.

1. 특 징

① 해상도에 따라 최고 300M까지의 길이를 지원합니다.

❶ 1920＊1200 --- 15 ~ 50M
❷ 1600＊1200 --- 50 ~ 100M
❸ 1280＊1024 --- 100 ~ 150M
❹ 1024＊768 --- 150 ~ 200M
❺ 800＊600 --- 200 ~ 300M

＊ 위 길이는 당사에서 TEST한 방법에 따를 화질 조건이며, 사용하는 컴퓨터의 VGA 카드와 해상도, LAN CABLE의 제조사, 사용 길이, 모니터 및 설치 & 사용 환경에 따라 약간의 차이는 있을 수 있습니다.

② TX 내에 모니터 분배 기능이 있어, 컴퓨터를 별도의 분배기 없이 TX에 연결하여 사용 가능합니다.

③ TX와 RX 간에 사용하는 케이블은 일반 LAN 케이블(CAT5)이므로 쉽고 간단하게 설치를 하실 수 있습니다.

④ RX에도 별도의 모니터 분배기 회로가 내장이 되어 있어, 장거리 전송 후 2대의 모니터를 동시에 사용할 수 있어, 여러 대의 모니터를 장거리로 보낼 경우 아주 편리하게 사용하실 수 있습니다.

⑤ 케이블 길이 및 해상도에 따라 아주 정밀하게 화질을 조정할 수 있으므로 용도에 맞게 최상의 화질로 사용하실 수 있습니다.

⑥ TX쪽에는 윈도즈의 PLUG & PLAY 기능을 지원하기 때문에 각 연장기를 연결한 상태에서 "설정" 기능을 이용할 수 있어 아주 편리하게 사용할 수 있습니다.

2 규격

모 델 명	K-V-E(TX)	K-V-E(RX)
모니터 출력	1대	2대
TX TO RX 연결 케이블	CAT 5 LAN CABLE	
MAX 사용 길이	최고 300M 해상도 및 사용 케이블에 따라 차이가 남	
해상도별 최적의 케이블 길이	800 * 600 --------200M~300M 1024 * 768 --------150M~200M 1280 * 1024--------100M~150M 1600 * 1200-------- 50M~100M 1920 * 1200-------- 15M~ 50M	
케이블 길이에 따른 조정 방법	수동 SVR 조정 방식으로 RX쪽에서만 조정	
조정 SVR	CONTROL & GAIN	
모니터 표출 방법	사용 컴퓨터 모니터에 자동 표출	2대 동시 표출
사용 콘넥터		
LAN	RJ - 45 LAN 콘넥터	
모니터	DB 15 FEMALE	
SIZE	127mm * 86mm * 21mm	
사용 전원	AC 9V 800mA	
부속품	전용 아답터 * 2개 & VGA CABLE * 1개	

3. 설치 방법 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 각 연장기의 전원을 반드시 OFF한 후 설치하십시오. 그렇지 않을 경우 각 기기에 치명적인 손상을 줄 수도 있습니다.

3) 컴퓨터의 VGA PORT에 연결되었던 모니터 CABLE을 연장기의 검정색 콘넥터쪽에 연결합니다.(제품 그림 참조 PC 라고 표시)

4) 사용하던 모니터를 연장기 중앙에 있는 파란색 콘넥터로 연결합니다. (제품 그림 참조. 모니터라고 표시)

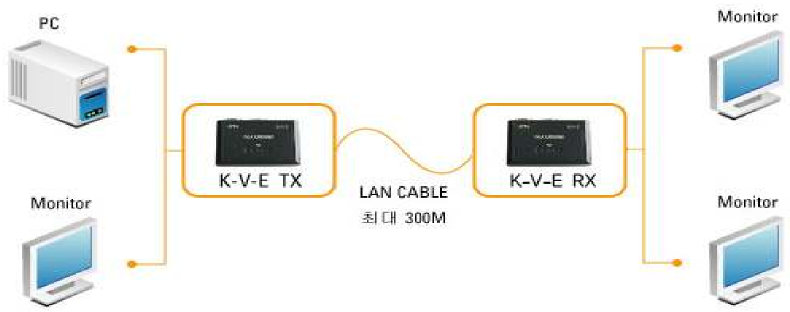
5) TX에서 RX로 원하는 길이만큼의 LAN 케이블을 이용하여 연결합니다. 이 때는 반드시 당사에서 제시한 작업 방법으로 작업을 하셔야 합니다. (다음 장 제작 결선도 참조)

6) RX쪽은 모니터를 연결합니다.(2 PORT 중 아무 쪽이나 연결해도 됩니다.)

7) 사용하는 컴퓨터와 모니터는 가급적 동일 전압과 동일 A.C 라인을 사용하는 것이 기기 보호 상 유리하며, 반드시 F.G(샤시 접지)를 하는 것이 전기 사용상 안전 합니다.

8) 당사의 K-V-E 연장기용으로 사용하는 아답터는 출력전압이 “AC 9V”이니 주의하시기 바라며, 만약 재설치 및 분실 시 일반용 DC 9V 아답터는 동작을 안 하니 반드시 “AC 9V 800㎃”용을 확인하여 주시기 바랍니다.

3-1. 제품의 설치(사용) 예



주 의

중간의 LAN CABLE은 반드시 CAT 5 VER만 사용 가능합니다.
만일 다른 CAT VER을 사용하면 화질에 이상이 나타나므로 반드시 CAT 5 VER 케이블을 사용해야 합니다.

4. CABLE 사용 시 주의 사항

① 본 제품은 DATA를 고속 처리하므로 컴퓨터에서 각 연장기의 TX로 연결하는 케이블은 당사에서 공급한 CABLE이나 반드시 R.G.B가 별도의 쉴드망이 있는 모니터 전용 CABLE을 사용하여야 하며, 직접 CABLE을 만들 경우 반드시 모니터 CABLE 규격 기준이나 그와 동등한 작업 방법을 사용해야 합니다.

② 만약 저급의 CABLE을 사용할 경우 TX쪽과 RX쪽 각 모니터의 선명도에 상당히 차이가 날수 있으니 주의하여 주시기 바랍니다.

③ 사용하는 LAN CABLE은 반드시 CAT5나 CAT5E를 사용하셔야 하며 CAT6나 FTP는 오동작을 하며, 시중에 유통되는 저가의 중국산도 사용을 못하니 반드시 국산 LS나 극동 등 정품을 사용하시기 바랍니다.

④ 사용하는 LAN 케이블의 제조업체와 CABLE 길이 및 작업 방식에 따라서 화질에 차이가 있을 수 있으니, 작업 방법은 반드시 당사에서 지정한 방식을 사용하여 작업하여 주시기 바라며, LAN 케이블의 메이커도 반드시 지정 회사의 제품을 사용하시고, 사용 길이별 권장 사항(제조회사)을 따라 주시기 바랍니다.

각 제품 (TX)와 (RX)사이의 LAN 케이블 결선 방법

길 이 / Pin 번호	150M 이하	150M 이상	K-VS-E 전용
1번 Pin	갈	갈	주백
2번 Pin	갈백	갈백	주
3번 Pin	주	주	녹백
4번 Pin	녹	파	청
5번 Pin	녹백	파백	청백
6번 Pin	주백	주백	녹
7번 Pin	파	녹	갈백
8번 Pin	파백	녹백	갈
1번부터 8번까지 1:1 CABLE로 작업하시면 됩니다. 단 사용 길이에 따라 색깔이 약간씩 차이가 나니 주의하시기 바랍니다.			

5. 사용 방법

① 전원이 ON되면 VGA 연장기 TX쪽에 연결된 기존 컴퓨터의 모니터에는 컴퓨터 화면이 표출됩니다.

② 이 때 RX쪽에 연결된 모니터에도 컴퓨터와 같은 화면이 나옵니다. 만일 케이블의 길이나 해상도의 차이로 RX쪽 모니터의 화질이 안 좋을 경우 2개의 SVR을 조정하여 사용 케이블 길이 내에서 최상의 화질을 재현할 수 있습니다.

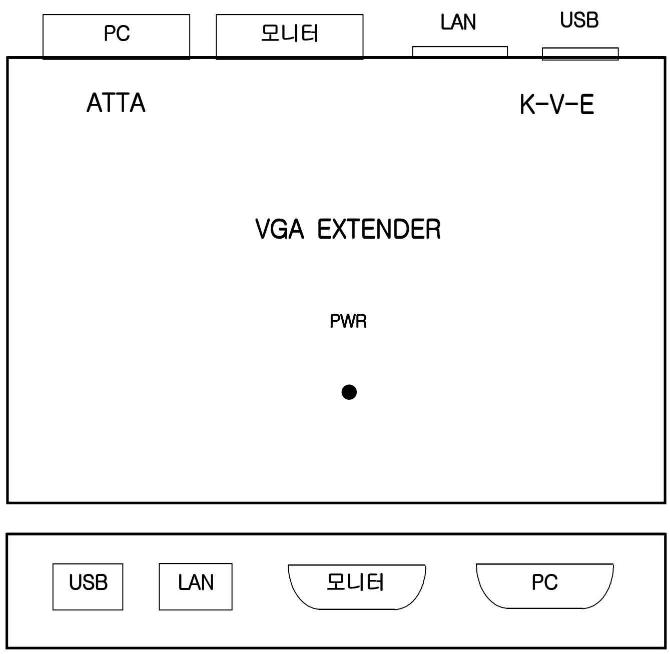
③ 2개의 SVR을 구별하는 방법과 조정하는 방법은 사용 설명서 6장을 보시고 순서대로 조정하여 주시기 바랍니다.

5-1. 출고 시 조정 상태

당사에서 출고 시 해상도는 1280 * 1024에 LAN CABLE 100M 길이에 LCD 모니터로 TEST하여 최고의 해상도로 조정을 하여 출고를 하니,
만일 설치 시 당사의 TEST 조건과 다를 경우(해상도 및 CABLE의 제조업체와 길이나 모니터가 변경될 경우) 반드시 RX쪽의 CONTROL과 GAIN을 다시 조정을 해주셔야만 최상의 모니터 화면 품질을 재현 할 수 있으니 반드시 재조정하여 주시기 바랍니다.

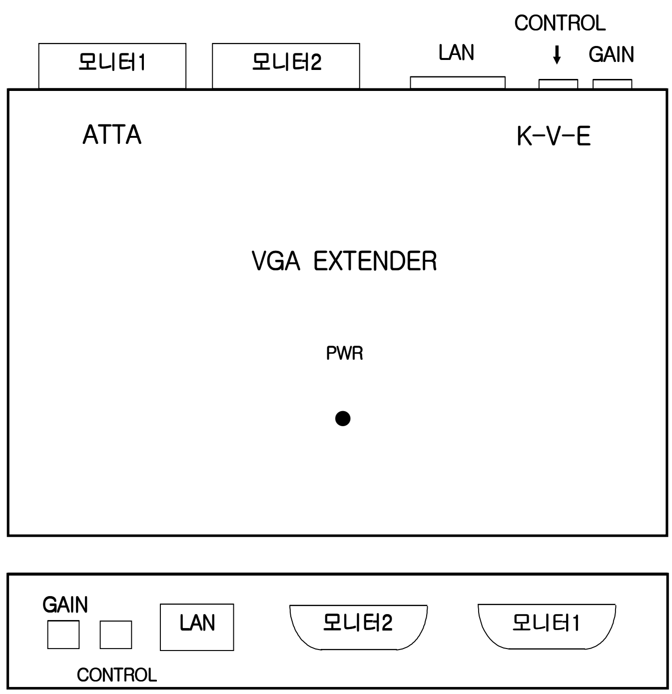
6. K-V-E 제품 그림과 CONTROL & GAIN SVR 위치

▶ TX 윗면 & 정면 그림



※ USB 콘넥터는 현재 사용하고 있지 않습니다.

▶ RX 윗면 & 정면 그림



※ 모니터 1 & 2 아무 쪽에 연결해도 관계없습니다.

6-1. CONTROL & GAIN 조정하는 방법

1) CONTROL 조정법

▷ 먼저 RX에 있는 CONTROL SVR을 조정하여 화면의 색상이나 고스트 관계를 최상의 상태로 확인합니다.

▷ CONTROL SVR을 정면에서 보아 출고 시(100M)를 기준으로 하여 100M 보다 더 긴 CABLE 사용 시 오른쪽으로 조금씩 돌려 최상의 화질을 맞추시면 되고 100M 보다 짧은 CABLE 사용 시에는 왼쪽으로 조금씩 돌려 최상의 화질을 맞추시면 됩니다.

100M 이하　　　　100M 이상

2) GAIN(밝기) 조정법

▷ RX에 있는 GAIN SVR은 조정하여 화면의 밝기를 조정합니다. 역시 오른쪽 방향은 진하고 왼쪽 방향은 흐리니 사용자의 기준으로 맞추시면 됩니다.

흐리게　　　　진하게

주 의

SVR을 빠르게 돌리지 마시고 천천히 돌려주세요.

본 제품은 출고 시 CABLE 길이를 100M 기준으로 조정되어 있습니다.

7. 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

8. 제품 서비스

◈ A/S 보증과 제품 서비스

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

9. 보 증 서

ATTA SYSTEM의 K-V-E 모델의 연장기를 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	V.G.A 연장기
MODEL NO	K-V-E
S / N NO	
판매 대리점명	
판 매 일 자	
구입 회사명	