

---

# 모니터 공유기 K-64-M형 사용 설명서

---

K-64-M



ATTA SYSTEM

**\* 주 의 \***

K-64-M은 ATTA SYSTEM에서 개발하여 제작하였으며, 제품의 H/W & S/W의 저작권은 ATTA SYSTEM에서 가지고 있으므로, 당사의 동의 없이 본 제품의 O/S 및 H/W의 일부 또는 전부를 무단 복제하는 것은 컴퓨터 프로그램 보호법에 의하여 제재를 받으며, 민·형사상의 처벌도 같이 받게 됨을 알려 드립니다.

1. ATTA SYSTEM에서 판매하는 모든 제품의 전원은 국내용으로(220V 60HZ) 설계되어 있습니다. 만일 외국에서 사용해야할 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 SYSTEM K-64-M MODEL의 모니터 공유기(이하 공유기)를 편리하게 사용 할 수 있도록 설명되어 있으니, 사용하시기 전에 설명서를 끝까지 잘 읽어 보시고 모니터 공유기를 최대한 편리하게 사용하여 주십시오.

## 1. 특 징

- ① 최대 64대의 컴퓨터를 연결하여 사용할 수 있습니다.
- ② 입력 회로가 각 컴퓨터별로 별도의 광 대역 비디오 SWITCH I.C로 설계되어 있어 내구성 및 신뢰도가 우수하며 최상의 화질을 보장합니다.
- ③ 모니터 공유기 내에 4대의 모니터를 동시에 연결 할 수 있는 분배 기능이 있어, 출력되는 모니터의 내용을 다른 모니터에 동시에 표시 할 수가 있습니다.
- ④ 사용자가 컴퓨터를 선택 할 수 있는 방법이 5가지나 되므로 사용목적에 따라 편리하게 사용할 수 있습니다.
  - ❶ 전면의 TEN KEY에서의 직접 선택(DEFAULT)
  - ❷ 적외선 센서를 사용한 선택(OPTION)
  - ❸ 뒷면에 유선 CONSOL 조정기를 연결하여 선택하는 방식(OPTION)
  - ❹ 별도의 외부 스위치를 이용하는 방식(OPTION)
  - ❺ RS-232C를 이용한 제어 방식(OPTION)
- ⑤ 입력 회로에 LINE BOOSTER 기능이 있어 컴퓨터와 모니터 공유기 간의 CABLE 길이를 여유 있게 사용할 수 있습니다.
- ⑥ RS-232C 통신을 이용하면 원거리에서 다른 제어 컴퓨터로 모니터 공유기의 기능을 CONTROL 할 수 있으므로 특수한 장소나 여건에서도 용도에 맞게 편리하게 사용할 수 있습니다.
- ⑦ AUTO SCAN 기능이 있어 각각의 컴퓨터의 DATA를 확인하고자 할 때 정해진 시간에 따라 자동으로 SCAN하며, 시간은 사용자가 10, 30, 60, 90초 중 임의 선택하여 사용하실 수 있습니다.(출하 시 10초)
- ⑧ 만약 컴퓨터가 연결이 되어 있지 않은 PORT나 전원이 OFF된 PORT는 SCAN 시 자동으로 확인을 하여 대기 시간을 기다리지 않고 바로 다음 컴퓨터로 SKIP합니다.

- ⑨ 스위치 보드를 사용하여 사용자의 책상에서 스위치를 누르면 바로 자기 컴퓨터가 연결이 되어 편리하게 사용하실 수 있으며, 이 때 스위치에 내장된 LAMP나 LED 에 표시를 할 수 있어 더욱 더 편리하게 사용하실 수 있습니다.
- ⑩ CONSOLE 조정기를 사용하면 장치의 본체는 기계실에 놓고 CONSOLE을 사무실에서 사용을 하면 모든 케이블이 사무실까지 안 와도 되므로 경제적이며, 더욱 더 깨끗한 환경에서 사용할 수 있습니다.
- ⑪ 적외선 리모콘을 사용하면 케이블의 설치 및 길이에 제한을 받을 경우 아주 편리하게 사용 할 수가 있으며, 리모컨 센서를 이중(내부 및 외부 센서)으로 사용할 수 있어, 내부 센서를 사용하지 못하는 곳에서는 외부 센서를 사용할 수가 있어, 전산실 같은 경우 아주 깔끔하게 사용할 수 가 있습니다.
- ⑫ 컴퓨터를 선택 할 경우 어느 경우라도 동시에 선택을 하여 사용 할 수 있습니다.  
ex. CONSOL & 적외선 조정기, RS-232C 제어, 외부 스위치 등
- ⑬ 입·출력 PORT에는 순간 노이즈 방지 회로가 있어 혹시 발생 할 수 있는 노이즈로 인한 고장으로부터 고가의 장비를 보호합니다.
- ⑭ 전원부는 효율이 좋은 SMPS를 사용하여 안정적인 전원을 공급합니다.

## 2. 규 격

모 델 명	K-64-M	
사용 컴퓨터	40:1, 48:1, 56:1, 64:1	
모니터	1대	
출력 모니터 분배 기능	내장 4대 동시 분배 기능	
DATA 입·출력 방식		
VIDEO	R.G.B 아날로그 방식	
VIDEO 통신 방식	수평 및 수직 동기 분리 방식	
입·출력 사용 콘넥터	DB-15 FEMALE	
컴퓨터 변환 방식	전자식 순차 변환 및 건너 띄기 방식	
컴퓨터 선택 방식	AUTO SCAN(자동) or 반자동	
컴퓨터 ON/OFF 감시기능	내장(POWER OFF 시 자동 SKIP)	
반자동 선택 방식	전면 SWITCH, 유선 CONSOL 조정기 적외선 리모컨, RS-232C 제어 외부 스위치	
대기 시간 조정 기능	10,30,60,90 초	
조정기 사용	유선 조정기 및 적외선 리모컨	
PLUG & PLAY	지원 가능	
OPTION	외부 스위치, 적외선 리모컨 유선 CONSOL 조정기	
사용 CABLE	V.G.A 전용 R.G.B CABLE	
CABLE 사용 길이	<b>CABLE의 품질에 따라 화질이 차이가 납니다.</b>	
컴퓨터 → 공유기	10M(R.G.B 전용 CABLE 사용 시)	
공유기 → 모니터	15M(R.G.B 전용 CABLE 사용 시)	
사용 전압	AC 220V	
SIZE	40 : 1	483mm*300mm*132mm(19" 3U SIZE)
	48 : 1	483mm*300mm*132mm(19" 3U SIZE)
	56 : 1	483mm*300mm*178mm(19" 4U SIZE)
	64 : 1	483mm*300mm*178mm(19" 4U SIZE)
CASE SIZE는 OPTION 보드 사용 유무에 따라 달라 질수 있습니다.		
부속물	POWER CORD	

### 3. 설치 방법 및 주의 사항

- ① 설치 시 반드시 사용 전압을 확인 한 후 POWER CORD를 전원 콘센트에 연결하십시오.(출고 시 AC 220V)
- ② CABLE 연결 시 컴퓨터 및 모니터 공유기의 전원은 반드시 OFF 한 후 설치하십시오. 만일 그렇지 않을 경우 각 기기에 치명적인 손상을 줄 수도 있습니다.
- ③ 컴퓨터와 모니터 공유기 간, 모니터 공유기와 모니터를 전용 CABLE로 연결합니다.
- ④ 각 컴퓨터와 모니터 및 공유기는 가급적 동일 전압과 동일 A.C 라인을 사용하는 것이 기계 보호 상 유리하며, 380V를 분기하여 220V를 사용 할 경우 반드시 프레임(F.G) 접지를 하는 것이 전기 사용상 안전합니다.
- ⑤ 만일 그렇지 않을 경우, A.C 라인에 따라 F.G의 전위차가 발생하여 공유기나 모니터 or 컴퓨터의 각 PORT가 파손될 수가 있으니 주의하시기 바랍니다.

### 4. CABLE 사용 시 주의 사항

- ① 동제품은 모니터 신호가 광대역폭으로 전송 처리되므로 CABLE은 반드시 모니터 전용 R.G.B CABLE을 사용하여야 하며, 별도 작업을 할 경우 반드시 그에 따른 작업 기준이나 그와 동등한 작업 방법을 사용해야 합니다.
- ② 만약 저급의 CABLE을 사용하거나 작업 방법이 틀릴 경우 모니터의 화질에 심각한 노이즈가 나타날 수 있으니 주의하시기 바라며, 오동작을 할 경우 당사에서는 책임지지 않습니다.
- ③ 추가 케이블이 필요할 경우 반드시 당사의 규격 사양과 일치해야 합니다.

### 5. 사용 방법

- ① 전원 ON 시 모니터 공유기를 먼저 ON하여 주시기 바랍니다.
- ② 전원이 ON이 되면 기본적으로 수동 모드로 동작하면서 컴퓨터 1번을 표시하며, 수동 모드 표시 LED도 같이 ON 됩니다.  
이 때 TEN KEY를 이용하여 사용할 컴퓨터의 번호를 직접 입력을 하거나 TEN KEY의 “\*” (UP), “#” (DOWN) KEY를 사용해서 순차적으로 컴퓨터를 선택할 수 있습니다.
- ③ 자동 즉 AUTO SCAN 모드로 사용을 할 경우 AUTO/SEMI SWITCH를 누르면 자동 모드로 바뀌며, 자동 표시 LED가 계속 주기적으로 점등합니다.
- ④ 자동 모드 즉 AUTO SCAN 사용 시 이미 정해진 시간에 따라 계속 주기적으로 연결된 컴퓨터를 계속 SCAN을 하면서 화면을 표출합니다.

- ⑤ 이 때 사용 용도에 따라 컴퓨터 전환 대기 시간을 조정할 필요가 있을 경우 뒷면의 DIP SWITCH로 조정하시면 됩니다.(출고 시 10초)
- ⑥ 만약 연결된 컴퓨터가 1대일 경우 AUTO SCAN 모드라 하더라도 대기 시간에 관계 없이 계속 연결된 PORT의 컴퓨터만 표시합니다.
- ⑦ 컴퓨터가 화면 보호기를 작동 중이거나 연결은 되어 있어도 POWER가 OFF된 PORT의 컴퓨터는 대기 시간을 기다리지 않고 바로 SKIP합니다.
- ⑧ 또한 모니터 공유기가 자동 동작 중에 즉 AUTO SCAN 중이라도 언제든지 사용을 원하는 컴퓨터의 번호를 누르면 수동 모드로 바뀌며, 해당 컴퓨터가 선택됩니다.

## 6. 전면의 SWITCH 및 LED 설명

### 1) TEN KEY SWITCH

이 SWITCH를 누르면 바로 그 번호에 연결된 컴퓨터로 연결이 됩니다.  
이 때 01, 02 이런 식으로 사용이 가능하며 없는 컴퓨터 번호는(ex. 99, 88 등) 인식을 하지 않습니다.

### 2) AUTO/SEMI SWITCH

이 SWITCH를 누르면 수동 모드에서 바로 AUTO 모드로 전환이 됩니다.  
이 때 AUTO LED도 같이 ON 되며 주기적으로 계속 점등을 합니다.  
다시 이 SWITCH를 누르면 AUTO 모드에서 수동 모드로 전환이 됩니다.  
이 때 SEMI LED도 같이 ON 됩니다.

### 3) TEN KEY 중 “\*” SWITCH

수동 모드일 경우 컴퓨터 선택 SWITCH로 UP KEY 역할을 합니다.

### 4) TEN KEY 중 “#” SWITCH

수동 모드일 경우 컴퓨터 선택 SWITCH로 DOWN KEY 역할을 합니다.

### 5) 세그먼트 표시

사용 컴퓨터 번호를 표시합니다.

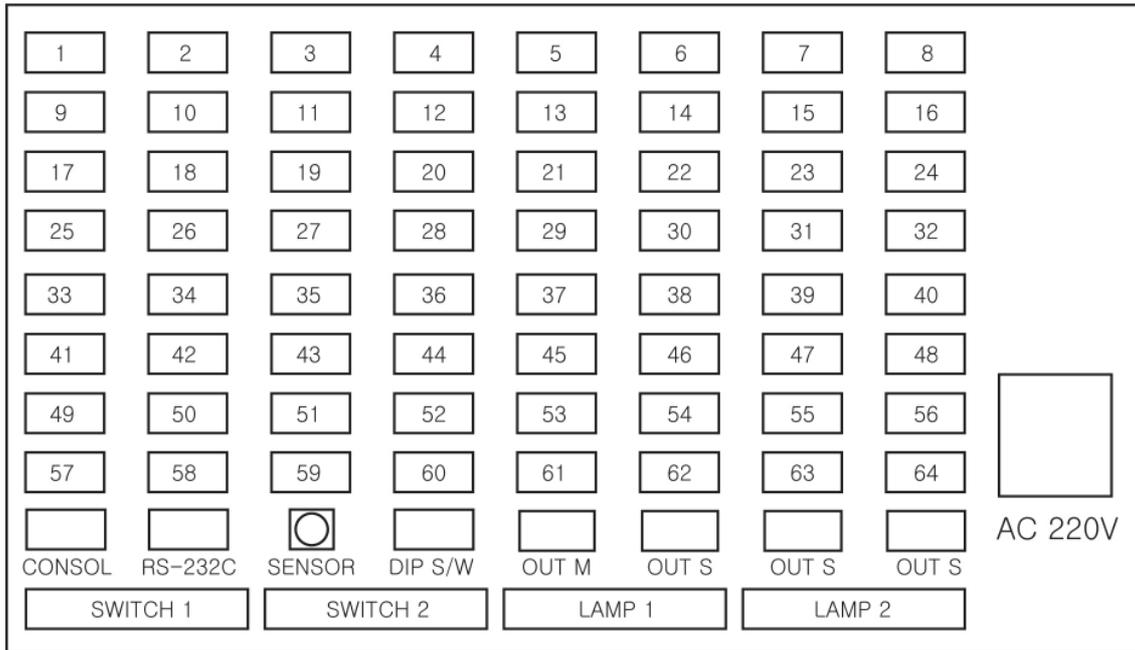
### 6) POWER SWITCH

모니터 공유기의 전원 SWITCH입니다.

### 7) SENSOR

적외선 수신부입니다. 단 이 기능은 OPTION입니다.

## 7. 뒷면의 콘넥터 및 DIP SWITCH 설명



### 1) 1 - 64

각 컴퓨터의 VGA PORT와 연결되는 입력 콘넥터입니다.

### 2) CONSOLE

OPTION인 유선 외부 조정기를 사용할 때 연결하는 콘넥터입니다.

### 3) SENSOR

OPTION인 적외선 리모콘을 사용할 때 연결하는 콘넥터입니다.

SENSOR의 사용법은 별도의 OPTION 설명서를 참조하여 주시기 바랍니다.

### 4) RS-232C

모니터 공유기를 또 다른 컴퓨터에서 RS-232C 제어 프로그램으로 제어할 때 케이블을 연결하는 콘넥터입니다.

### 5) OUT M

메인 모니터 연결 콘넥터입니다.

### 6) OUT S

분배 기능을 사용하고자 할 때 모니터를 연결하는 콘넥터입니다.

주의 : 만일 입력 PORT가 40,48,56면 그 이하의 PORT 번호는 사용을 안 하니 주의 하시기 바랍니다.

## 7) DIP SWITCH

기능은 아래의 표를 참조하여 주시기 바랍니다.

SWITCH 1	SWITCH 2	화면 전환 시간
OFF	OFF	10초
ON	OFF	30초
OFF	ON	60초
ON	ON	90초

SWITCH 3	SWITCH 4	SCAN 모드 복구 기능
OFF	OFF	NON
ON	OFF	2분
OFF	ON	5분
ON	ON	10분
전원 ON 시 초기 동작 모드		
SWITCH 5	ON	AUTO SCAN 모드
	OFF	SEMI 모드

SWITCH 6	N.C	
SWITCH 7	ON	외부 센서
	OFF	내부 센서
SWITCH 8	ON	ISP 사용
	OFF	NON
<b>ISP 사용 시 SWITCH 7 ON 상태로 되어있어야 합니다.</b>		

### 7-1) DIP SWITCH 기능 설명

#### ① 화면 전환 시간

AUTO SCAN 시 주기적으로 화면을 표시하고 일정하게 멈추어 있다 다른 컴퓨터로 넘어 가는 기능 중, 일정하게 멈추어 있는 시간을 말합니다.

이 때 컴퓨터가 OFF되어 있거나 연결이 안 된 PORT는 바로 SKIP 합니다.

#### ② 자동 모드 복구 기능

수동 모드로 사용 중 일정 시간 사용하지 않을 경우, 다시 SCAN 모드로 복구되는 기능을 말합니다.

#### ③ 전원 ON 시 초기 동작 모드

공유기에 전원이 ON이 되면 공유기가 처음으로 동작되는 모드를 이야기 합니다.

#### ④ ISP 사용

공유기의 CPU DATA를 업그레이드 할 때 사용하는 기능으로 일반인은 사용을 하지 않습니다.

- ⑤ 앞면 적외선  
제품의 앞면에 내장된 적외선 SENSOR 사용을 말합니다.
- ⑥ 외부 적외선  
별도의 OPTION 제품의 적외선 수신부 사용을 말합니다.
- 8) EXT SWITCH 1 & 2  
OPTION 으로 외부에서 별도의 SWITCH를 사용하여 모니터 공유기의 사용 PORT를 지정할 때 사용합니다.  
(자세한 기능은 OPTION 장을 보아 주시기 바랍니다.)
- 9) LAMP 1 & 2  
OPTION으로 외부 SWITCH를 사용하여 PORT를 지정하면 해당하는 PORT의 스위치에 내장된 LAMP나 LED가 점등되게 전원이 나오는 PORT입니다.  
(자세한 기능은 OPTION 장을 보아 주시기 바랍니다.)
- 10) AC 220V  
모니터 공유기의 AC 입력 전원 콘넥터입니다.

## 8-1. 적외선 리모컨 사용 방법

현재 사용하고 있는 리모콘은 다른 리모콘을 전용하여 사용을 하기 때문에 약간의 차이가 있으므로 주의하기 바란다.

- 1) 리모콘에서 사용하는 KEY 및 역할은 다음과 같다
  - ① 0 - 9  
이 번호를 누르면 바로 해당 컴퓨터로 연결이 됩니다.  
이 때 번호는 01, 02, 11, 12로 사용을 해야 됩니다.
  - ② AUTO  
SWITCH를 누르면 AUTO SCAN 모드로 전환이 됩니다.
  - ③ SEMI  
SWITCH를 누르면 수동 모드로 전환이 됩니다.
  - ④ CH△  
SEMI 모드에서도 한 번호씩 UP 합니다.
  - ⑤ CH▽  
SEMI 모드에서도 한 번호씩 DOWN 합니다.

주의 : 리모콘은 사용 SWITCH를 제외한 나머지는 사용을 하지 않으니 주의하시기  
바라며, 다른 SWITCH는 눌러도 동작은 하지 않습니다.

## 8-2. 유선 CONSOL 조정기 사용 방법

유선 CONSOL 조정기는 구조적으로 모니터 공유기의 전면에 배치되어 있는 모든 TEN KEY와 SWITCH가 유사하므로 “6항의 전면 SWITCH 및 LED설명” 부분을 참조하시기 바라며, 아래의 부연 설명을 참조하여 주십시오.

- ① 공유기의 전원을 ON하면 CONSOLE 역시 SEMI 모드를 표시하고 있습니다.  
이 때 적색 LED는 OFF하고 있습니다.
- ② SEMI 모드 사용 시 옆의 TEN KEY를 이용하여 원하는 컴퓨터 번호를 선택  
하시면 됩니다.
- ③ SEMI 모드에서 AUTO SWITCH를 한번 누르면 AUTO SCAN 모드로 전환이  
되며, 이 때 적색 LED는 주기적으로 점등을 합니다.
- ④ 다시 누르면 AUTO SCAN에서 SEMI 모드로 전환이 되며, 이 때 적색 LED는  
OFF 됩니다.

## 8-3. RS-232C 제어 프로그램 사용법

외부에서 RS-232C 통신을 이용하여 제어를 할 경우 사용할 수 있으며, 이 경우는  
사용자가 직접 프로그램을 해야 하며, 당사에서는 RS-232C 제어 CODE만 제공 해드  
립니다.

### 1) RS-232C 통신 조건

9600bps, 8bit, 1stop, Non

### 2) RS-232C 콘넥터와 컴퓨터 RS-232C PORT 연결하는 방법

모니터 공유기 PORT			사용 컴퓨터 PORT	
PIN NO	신호 명칭		신호명칭	PIN NO
2	TX	-----	RX	2
3	RX	-----	TX	3
5	SG	-----	SG	5
컴퓨터와 모니터 공유기 간은 1:1 CABLE을 사용하시면 됩니다.				

3) RS-232C 제어 코드 요약

Port	Code	Port	Code	Port	Code	Port	Code
01	00H	21	14H	41	28H	61	3CH
02	01H	22	15H	42	29H	62	3DH
03	02H	23	16H	43	2AH	63	3EH
04	03H	24	17H	44	2BH	64	3FH
05	04H	25	18H	45	2CH		
06	05H	26	19H	46	2DH	SCAN	A0H
07	06H	27	1AH	47	2EH	MANUAL	B0H
08	07H	28	1BH	48	2FH	UP	C0H
09	08H	29	1CH	49	30H	DOWN	C1H
10	09H	30	1DH	50	31H		
11	0AH	31	1EH	51	32H		
12	0BH	32	1FH	52	33H		
13	0CH	33	20H	53	34H		
14	0DH	34	21H	54	35H		
15	0EH	35	22H	55	36H		
16	0FH	36	23H	56	37H		
17	10H	37	24H	57	38H		
18	11H	38	25H	58	39H		
19	12H	39	26H	59	3AH		
20	13H	40	27H	60	3BH		
각 코드 값 전송 시 최소 150mS 의 지연 시간이 필요합니다.							

5) RS-232C 제어 프로그램 사용 시 응답 코드

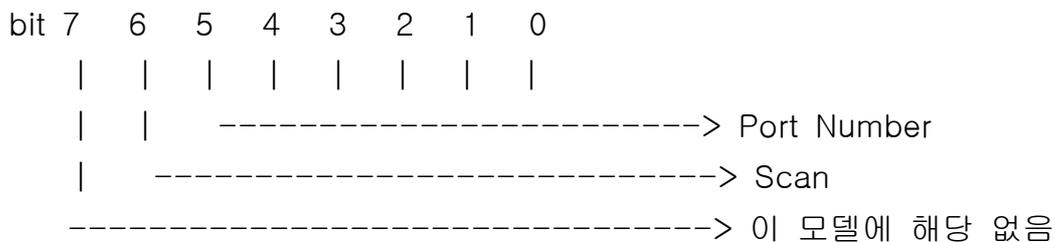
RS-232C 제어 코드를 이용하여 모니터 공유기를 제어 할 경우 공유기에서는 응답코드를 보내므로, RS-232C 통신을 이용하여 제어를 할 경우 필요에 따라 유용하게 사용 하실 수 있습니다.

단 수신 측에서 사용을 안 하실 경우 무시 하시면 됩니다.

-> 출력(응답)

- 1 byte 출력

- Format



bit 0..5 : Port Number(00H...3FH)

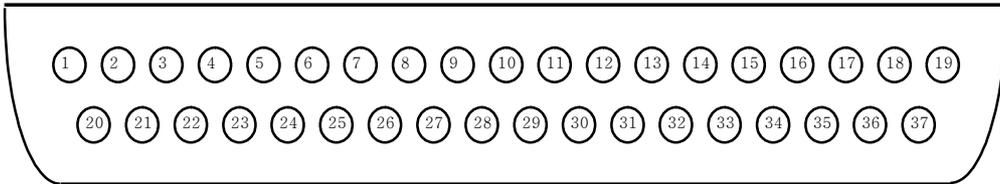
bit 6 : Scan '0'Disable, '1'Enable

bit 7 : 이 모델에 해당 없음

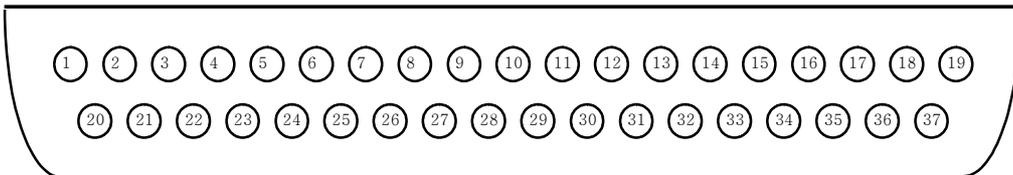
## 8-4. 외부 스위치 사용하는 방법

1) 외부 스위치 및 LAMP 콘넥터는 아래와 같이 37PIN D-SUB 콘넥터를 사용하고 있으며 SWITCH와 LAMP 부분은 암, 수로 구분이 됩니다.

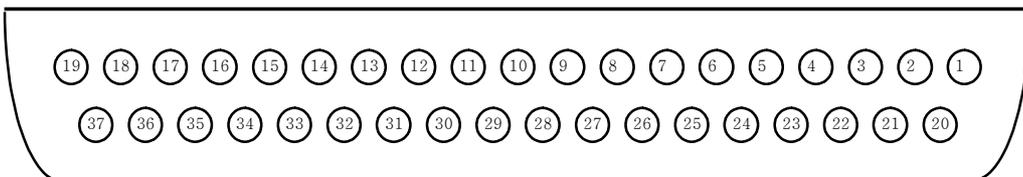
① EXT SWITCH 1(MALE 37P)



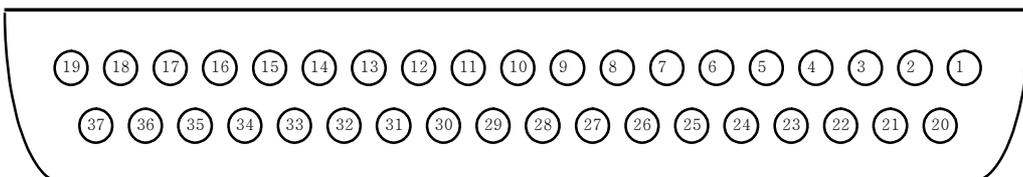
② EXT SWITCH 2(MALE 37P)



③ LAMP 1(FEMALE 37P)



④ LAMP 2(FEMALE 37P)



2) 여기서는 공유기의 사용 PORT가 32 PORT까지는 EXT SWITCH 1 및 LAMP 1 콘넥터만 사용하고 32 PORT가 넘어가면 EXT SWITCH 1, 2 및 LAMP 1, 2를 동시에 사용합니다.

3) EXT SWITCH 1 콘넥터 사양

콘넥터 PIN 번호	PORT 번호						
1	1	11	11	21	21	31	31
2	2	12	12	22	22	32	32
3	3	13	13	23	23	33	공통 COMMON 단자
4	4	14	14	24	24	34	
5	5	15	15	25	25	35	
6	6	16	16	26	26	36	
7	7	17	17	27	27	37	
8	8	18	18	28	28		
9	9	19	19	29	29		
10	10	20	20	30	30		

콘넥터 PIN 번호	콘넥터 PIN 번호에 대한 기능
1-32	모니터 공유기의 사용 PORT와 같은 번호 개념의 SWITCH 번호 즉 PIN 번호 1번이면 1번 PORT 23번이면 23번 PORT입니다.
33-37	1-32번까지의 사용 PORT 번호에 대한 공통 COMMON 단자

4) EXT SWITCH 2 콘넥터 사양

콘넥터 PIN 번호	PORT 번호						
1	33	11	43	21	53	31	63
2	34	12	44	22	54	32	64
3	35	13	45	23	55	33	공통 COMMON 단자
4	36	14	46	24	56	34	
5	37	15	47	25	57	35	
6	38	16	48	26	58	36	
7	39	17	49	27	59	37	
8	40	18	50	28	60		
9	41	19	51	29	61		
10	42	20	52	30	62		

5) 사용 방법

- ① 사용하고자 하는 PC가 1번이면 1번과 COMMON을 순간적으로 ON시켜 주면 공유기의 번호가 1번으로 변환됩니다.
- ② 만약 15번 PC를 사용하기 원하면 15번과 COMMON을 순간적으로 ON시켜 주면 공유기의 번호가 15번으로 변환됩니다.
- ③ 만약 55번 PC를 사용하기 원하면 SWITCH 2의 23번과 COMMON을 순간적으로 ON시켜 주면 공유기의 번호가 55번으로 변환됩니다.

주의 :여기서 “ON”의 뜻은 계속 ON이 아니라, 순간적으로 ON 시켰다 OFF가 되어야 한다는 뜻입니다.

6) LAMP 1 콘넥터 사양

콘넥터 PIN 번호	PORT 번호						
1	1	11	11	21	21	31	31
2	2	12	12	22	22	32	32
3	3	13	13	23	23	33	공통 COMMO N 단자
4	4	14	14	24	24	34	
5	5	15	15	25	25	35	
6	6	16	16	26	26	36	
7	7	17	17	27	27	37	
8	8	18	18	28	28		
9	9	19	19	29	29		
10	10	20	20	30	30		

콘넥터 PIN 번호	콘넥터 PIN 번호에 대한 기능
1-32	모니터 공유기의 사용 PORT와 같은 번호 개념의 외부 전원 출력 PORT(DC 5V 80mA) 즉 1번 PORT를 사용하면 1번 PIN에 전압이 나오고 32번 PORT를 사용하면 32번 PIN에 전압이 나옵니다. 이 때 이 PIN들은 “-” 극성입니다
33-37	1-32번까지의 사용 PORT 번호에 대한 공통 COMMON 단자 COMMON 단자의 극성은 “+”입니다. (내부적으로는 33-37번은 전부 연결되어 있습니다.)

7) LAMP 2 콘넥터 사양

콘넥터 PIN 번호	PORT 번호	콘넥터 PIN 번호	PORT 번호	콘넥터 PIN 번호	PORT 번호	콘넥터 PIN 번호	PORT 번호
1	33	11	43	21	53	31	63
2	34	12	44	22	54	32	64
3	35	13	45	23	55	33	공통 COMMO N 단자 “+” 극성 “-” 극성
4	36	14	46	24	56	34	
5	37	15	47	25	57	35	
6	38	16	48	26	58	36	
7	39	17	49	27	59	37	
8	40	18	50	28	60	전부 “-”	
9	41	19	51	29	61	극성	
10	42	20	52	30	62	극성	

8) 사용 방법

- ① 모니터 공유기가 1번을 표시하고 있으면 콘넥터에서는 자동으로 1번 PIN에 “-”와 COMMON PIN “+” 전압이 나와 전구를 ON할 수 있습니다.  
(사용 전압 DC 5V)
- ② 만약 사용하는 공유기가 15번을 표시하면 ①의 설명과 마찬가지로 15번 PIN과 COMMON 사이의 전압이 나오니 전구나 LED를 연결하여 사용하시면 됩니다.
- ③ 만약 55번 PC를 사용하면 LAMP 2의 23번과 COMMON에 DC 5V의 전압이 나오니 LAMP나 LED를 연결하여 사용하시면 됩니다.

주의 : ❶ DC 5V의 극성은 COMMON이 “+”이며 나머지 출력 PIN의 극성은 “-” 전압입니다. LED를 사용하는 스위치는 반드시 극성을 맞추어 주시기 바랍니다.

❷ 콘넥터에서 사용 할 수 있는 전류는 최대 100mA입니다.  
만약 100mA가 넘으면 내부에서 자동으로 보호 기능이 작동하여 전압이 안나오므로 사용 시 주의하시기 바랍니다.

## 9. 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](mailto:atta@atta.co.kr)

## 10. 제품 서비스

### ◆ A/S 보증과 제품 서비스

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

## 11. 품질 보증 및 보증서

ATTA SYSTEM의 모니터 공유기를 구입하여 주셔서 감사합니다.

본 제품은 ATTA SYSTEM의 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 공유기
MODEL NO	K-64-M
S/N NO	
판매 대리점 명	
판매 일자	
구입 회사명	