

SAMSUNG TECHWIN

SAMSUNG

삼성테크윈주식회사

이미징사업부 영상정보사업팀

462-120 경기도 성남시 중원구 상대원동 145-3번지

TEL : 031-740-8132~6 FAX : 031-740-8144

A/S TEL : 1588-5772

www.samsungtechwin.co.kr

www.samsungcctv.co.kr

P/No. : Z6806-0756-01F

VAN 08. 11

SAMSUNG

Perfect Control Solution



System Controller SCC-3100A 사용설명서

삼성 시스템 콘트롤러를 구입해주셔서 감사합니다.
제품 연결 및 작동 등 올바른 사용을 위해서 이 설명서를주의 깊게읽어 주시기 바랍니다.
또한, 향후사용을 위해서 매뉴얼을보관하여 주십시오.

한국어

목 차

● 사용전 주의사항	4
● 주요 기능 및 특징	
1. 키온	6
2. 특징	6
3. 컨트롤러 버튼 배열도	7
● 제품 구성	7
● 시스템 구성도	8
1. 시스템 연결	8
1-1. 컨트롤러와 JUNCTION 박스 연결	8
1-2. JUNCTION 박스와 외부기기 연결	8
2. RS-485/422 핀 배열도	9
3. RS-232C 핀 배열도	9
4. JUNCTION 박스의 DP 스위치	9
5. 일반 연결	10
6. SVR-1650/1640/930/440를 통한 연결	10
● 명칭 및 기능	
1. 카메라 설정부	11
2. 숫자 패드	12
3. 외부기기 선택부	13
4. 버튼 조작부	13
5. DVR 조작부	14
6. 카메라 조작부	16
7. JUNCTION 박스	16
● PTZ 제어	
1. 전원 커기	17
2. 호기 화면 표시	17
3. 카메라 ID 설정	17
4. 조이스틱/ 카메라 조작버튼 작동법	18
5. 스피드를 OSD 메뉴 조작	19
6. 카메라 줌 조작	19
7. 카메라 초점 조절	19
● PTZ 모드	
1. PTZ 설정모드	20
2. PRESET	21
2-1. PRESET 설정	21
2-2. PRESET 이동	21
3. SWING	22
3-1. SWING 설정	22
3-2. SWING 실행	22
4. GROUP	22
4-1. GROUP 설정	22
4-2. GROUP 실행	22
5. TOUR	23
5-1. TOUR 설정	23
5-2. TOUR 실행	23

6. MODEL	26
7. TRACE	27
7-1. TRACE 기록	27
7-2. TRACE 실행	27
8. AF	28
9. OSD	29
● DVR 모드	30
● CONTROLLER 모드	
1. 설정모드	31
2. ID 설정	32
3. SERIAL 설정	32
4. DATA COPY	33
5. RESPONSE	34
5-1. SPD-3300/3000/2300 DIP 설정	35
5-2. SPD-2300 DIP 설정	35
5-3. SPD-2200 DIP 설정	35
5-4. SPD-1600 DIP 설정	35
6. PASSWORD	36
6-1. PASSWORD 설정	36
6-2. PASSWORD 적용 - 설정모드	37
6-3. PASSWORD 적용 - 전원	37
6-4. PASSWORD 입력	37
7. PRIORITY	38
8. DEFAULT	39
● MATRIX 모드(SMX-25632)	
1. 카메라와 모니터의 선택	40
2. JOYSTICK과 카메라의 기능조작	40
3. AUTO SELECT	40
3-1. AUTO SELECT 설정	41
3-2. AUTO SELECT 해제	41
3-3. AUTO SELECT 실행	41
3-4. AUTO SELECT RUN/HOLD 기능	41
4. ID SET	42
4-1. ID SET 설정	42
4-2. ID SET ON/OFF 설정	42
4-3. DISPLAY POSITION 설정	43
5. TIME/DATE SET	43
5-1. TIME/DATE 설정	43
5-2. ON/OFF 설정	44
5-3. DISPLAY POSITION 설정	44
● 고정식 조작사항	45
● 외관도	45
● 컨트롤러 사양	46





삼성테크윈은 지구환경보전을 위하여 제품과 관련된 전 과정에서 환경을 고려하고 있으며, 고객에게 보다 친환경적인 제품을 제공하기 위하여 다양한 활동을 추진하고 있습니다.
에코(Eco)마크는 친환경 제품을 만들기 위한 삼성테크윈의 의지이며, 유럽의 환경규제(RoHS)에 만족하는 제품임을 의미합니다.

사용전 주의사항

경고

- 본 기기의 설치는 반드시 구입처에 의뢰하십시오.
 - 잘못 연결하거나 설치하면 전기 충격, 화재, 기타 심한 부상이나 손상을 입을 수 있습니다.
- 설치면은 안정되고 바른 곳에 설치하여주십시오.
 - 설치장소의 강도와 안정성을 항상 확인하여 주십시오.
 - 바닥에 떨어질 경우 기기의 손상이나 부상을 입을 수 있습니다.
- 본 기기를 임의로 수리나 분해하지 마십시오.
 - 전문 기술자가 아닌 사람이 분해할 경우, 전기 충격이나 화재 또는 오동작의 위험이 있습니다.
- 자연성 물질이 사용된 장소에서는 절대 사용해서는 안됩니다.
 - 가스과 같은 자연성 물질이 사용된 장소에서는 본 기기를 절대 사용해서는 안됩니다. 화재, 폭발, 기타 심각한 사고를 초래할 수 있습니다.
- 절대 전기 접속 부분을 젖은 손으로 만지지서는 안됩니다.
 - 전기 접속 부분을 젖은 손으로 만지면 심한 감전을 일으킬 수 있습니다.
- 본 기기는 절대 물에 젖게 해서는 안됩니다.
 - 본 기기가 물에 젖게 되면, 즉시 전원을 차단하십시오.
 - 물에 젖었을 때는 본 기기의 사용을 중단하시고 당사로 연락하여 주십시오.
- 본 기기에 이상이 있을 때는 사용을 중단하여주십시오.
 - 이상한 냄새나 연기가 나는 등, 조금이라도 상태가 이상한 경우에는 즉시 전원을 차단하십시오.
 - 이상 상태에서도 본 기기를 계속 사용하게 되면 기기에 심한 손상을 일으킬 수 있습니다.
- 반드시 지정된 전원을 사용해 주십시오.
 - 지정된 전원을 사용하지 않으면 화재, 감전, 손상의 위험이 있습니다.
- 연결 코드는 항상 주의해서 취급해 주십시오.
 - 절대 연결 코드를 손상시키거나 개조해서는 안됩니다.
 - 연결 코드를 잡아 당기거나 코열에 노출시키거나 무거운 물체에 걸리게 해서는 안됩니다.
 - 이러한 경고를 위반하면 화재, 감전, 손상을 일으킬 수 있습니다.

사용전 주의사항

주 의

- 본 기기는 실내에서만 사용되어 주십시오.
 - 본 기기는 실외나 비 또는 심한 습기에 노출된 곳에서는 사용해서는 안됩니다.
 - 본 기기를 물에 빠뜨리게 되면 부식과 심한 손상을 줄 수 있습니다.
- 지나치게 심한 먼지나 연기, 다습한 환경에서는 사용하지 말아 주십시오.
 - 이러한 환경에서 사용할 경우에는 화재, 감전이나 심한 손상을 일으킬 수 있습니다.
- 본 기기를 지나친 고온이나 저온 상태로 두지 마십시오.
 - 심한 고온이나 저온은 기기에 손상을 줄 수 있습니다.
- 본 기기의 사용 온도는 항상 0℃~40℃를 유지하여 주십시오.
- 본 기기를 직사광선이 비치는 곳에 두지 마십시오.
 - 기기에 변색이나 손상을 줄 수 있습니다.
- 본 기기에 심한 충격을 주지 마십시오.
 - 심한 충격은 기기에 손상을 줄 수 있습니다.

유지 및 보수

- 컨트롤러의 몸체가 더러워졌을 때는 전원을 끄고 표면을 부드러운 천으로 닦아줍니다.
 - 알콜, 벤젠 등의 화학약품이 접촉되지 않게 하십시오.

정상 동작을 위해서는 본 기기의 설치는 반드시
전문기술자에게 의뢰하여 주십시오.
정상 동작을 위해서는 절대 직접 설치하지 마십시오.

이 기기는 업무용으로 전자파 적합등록을 한 기기이오니,
판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 만약 잘못 판매 또는
구입하였을 때에는 업무용으로 교환하시기 바랍니다.

주요 기능 및 특징

1. 개요

본 제품은 스피드 돔 카메라, CCTV 리시버, SAMSUNG Digital Video Recorder의 전용 컨트롤러입니다.

- 스피드 돔 카메라 : 삼성테크윈 (SPD), PELCO-D, PELCO-P, 파나소닉 (PAN), 삼성전자 (SEC), ELMO, BOSCH
- CCTV 리시버 : SRX-100B
- DVR : 삼성테크윈
- MATRIX : 삼성테크윈

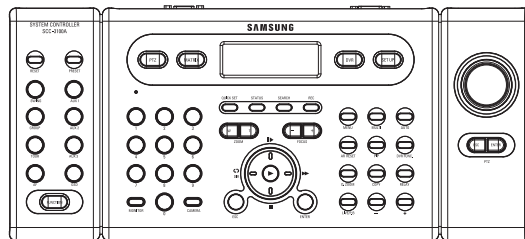
2. 특징

- Total 255개의 스피드 돔 카메라, CCTV 리시버, SAMSUNG Matrix, SAMSUNG Digital Video Recorder의 제어 가능
- 스피드 돔이 단방향 수신RESPONSE OFF 설정일 경우, 마스터 포함 최대 16대의 서브 컨트롤러 연결 가능
- 스피드 돔이 반이중 방식RESPONSE ON 설정일 경우, 마스터 포함 최대 12대의 서브 컨트롤러 연결 가능
- 조이스틱, 줌 버튼, 포커스 버튼을 통한 카메라 제어 가능
- 간편한 카메라 프라셋 위치 설정 및 이동
- 자동 조작 모드를 통한 카메라 무인 제어 가능

※ 스피드 돔의 공장 출하시 설정값은 SPD-1600/2500의 경우 반이중방식이며, SPD-3300/3000/2300은 단방향 수신방식입니다.

※ 스피드 돔 (SPD-2500/2200/1600)의 DIP스위치 설정이 단방향 수신일 경우, 각각의 서브 컨트롤러별로 동시제어가 가능하여 반이중 방식일 경우, 동시제어가 불가능합니다.

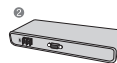
3. 컨트롤러 버튼 배열도



주의

- 마스터 컨트롤러 동작시에는 서브 컨트롤러의 제어가 불가능 하며, 감시용 카메라는 제조사에 따라 동일한 기능에 대한 명칭이 다를 수도 있습니다. 또한 동일한 명칭에 대해서 부분적인 기능이 제공되지 않을 수도 있습니다.

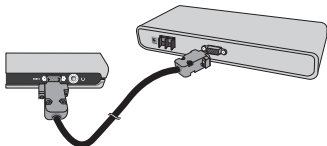
제품 구성



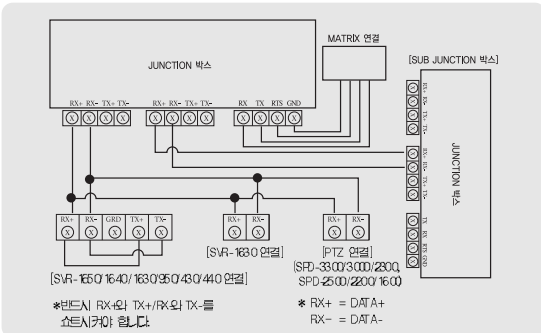
- SCC-3100A 컨트롤러
- JUNCTION 박스
- 컨트롤러 연결 케이블
- 전원 어댑터 (DC 12V)
- 시용설명서

1. 시스템 연결

1-1. 컨트롤러와 JUNCTION 박스 연결



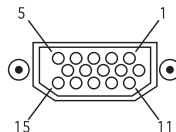
1-2. JUNCTION 박스와 외부기기 연결



- SVR-1650/1640/950를 통하여 PTZ 카메라를 연결할 경우, 지원 가능한 모든 스피드 동작이 가능합니다.
- SVR-1630을 통하여 PTZ 카메라를 연결할 경우, PTZ 카메라는 SFD 시리즈와 연결 가능합니다.
- SVR-1630을 통하여 PTZ 카메라를 제어할 경우에는 DELAY가 있어 응답이 느릴 수 있습니다.
- 서보 컨트롤러로 PTZ 카메라를 제어할 경우에는 DELAY가 있어 응답이 느릴 수 있습니다.

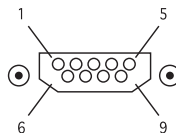
2. RS-485/422 핀 배열도(D_SUB_FEMALE)

Terminal	Name
1	+12V
2	RX+(RS-485+)
3	RX-(RS-485-)
4	TX-
5	TX+
6	RTS
7	RX+(RS-485+)
8	RX-(RS-485-)
9	TX-
10	TX+
11	GND
12	RX+(RS-485+)
13	RX-(RS-485-)
14	TX-
15	TX+



3. RS-232C 핀 배열도(D_SUB_MALE)

Terminal	Name
1	-
2	RX
3	TX
4	-
5	GND
6	-
7	-
8	-
9	-



4. JUNCTION 박스의 DIP 스위치

● RS-485 Termination ON



● RS-422 Termination ON



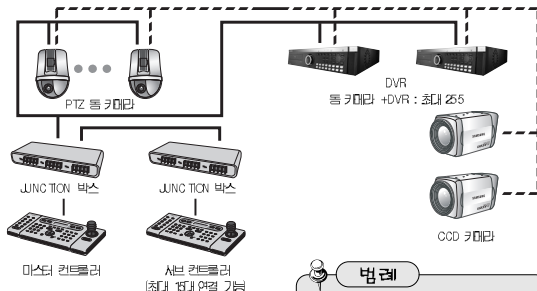
● RS-485 Termination OFF



● RS-422 Termination OFF

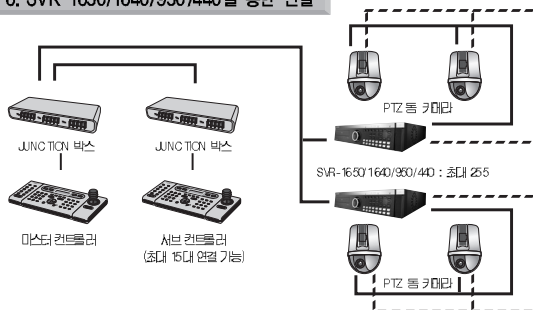


5. 일반연결



※ SVR-1630은 일반 연결이 불가능합니다

6. SVR-1650/1640/950/440을 통한 연결



1. 카메라 설정부

- ① RESET : 카메라의 전원을 다시 켜니다.
- ② PRESET : 프리셋 지점으로 이동할 때 사용합니다. (p.21참조)
- ③ SWING : 지정된 2개 지점사이를 좌우(Pan) 또는 상하(Tilt)방향으로 왕복 회전합니다. (p.22참조)
- ④ AUX1 : 카메라 외부기기의 ALK1을 켜거나 끌때 사용합니다.
- ⑤ GROUP : 설정된 프리셋 지점들을 지정된 속도와 대기시간으로 순차 반복 감시하는 기능입니다. (p.23참조)
- ⑥ AUX2 : 카메라 외부기기의 ALK2를 켜거나 끌때 사용합니다
- ⑦ TOUR : 1개 이상의 GROUP을 TOUR로 지정하여 연속 GROUP 동작을 실행합니다. (p.24참조)
- ⑧ AUX3 : 카메라 외부기기의 라이트를 켜거나 끌때 사용합니다
- ⑨ AF : 카메라 조리개 후 자동 또는 수동으로 초점을 설정합니다. (p.28참조)
- ⑩ OSD : 카메라 OSD메뉴를 나타냅니다. (p.28참조)
- ⑪ FUNCTION : 2가지 이상의 기능을 가진 버튼 실행시 사용합니다. (p.12참조)

※ 제조사별 지원 기능 버튼

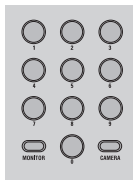
	SPD	PELCO-D	PELCO-P	POWERO	상용전원	ELMO	POSD
RESET	○	○	○	○	×	○	×
PRESET	○	○	○	○	○	○	○
TOUR	○	×	×	×	×	×	×
SWING	○	○ (AUTO-SWAW)	○ (AUTO-SWAW)	○ (AUTO-PAN)	○ (AUTO-PAN)	○ (AUTO-PAN)	×
GROUP	○	×	×	○ (AUTO-SEQ)	○ (ISCAN)	○ (AUTO-SEQ)	×
AF	○	○	○	○	○	○	×
OSD	○	○	○	○	○	○	○
AUX 1	AUX1 단자가 구성되어 있는 시스템에만 적용 (SVR-1000만 지원)						
AUX 2	AUX2 단자가 구성되어 있는 시스템에만 적용 (SVR-1000만 지원)						
AUX 3	(X)H 기능의 지점에는 해당된 리시버를 구성된 시스템에만 적용 (SVR-1000의 지원)						

주의

- 카메라 설정부 버튼은 컨트롤러와 연결된 카메라의 제조사에 따라서 지원되지 않거나 사용 설명서에 설정된 기능과 다르게 사용될 수 있습니다.

2. 숫자 패드

- ① 0 ~ 9 : 카메라 ID, 채널 번호, 모니터 번호, DVR ID 등을 입력할 경우 사용합니다. (p.26 참조)
- ② MONITOR : MATRIX의 출력 모니터를 설정합니다.
- ③ CAMERA : 카메라 번호를 입력한 후 CAMERA 버튼을 누르면 카메라 IDPTZ모드를 설정하거나, 채널DVR모드를 설정합니다.



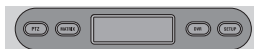
④ 제조사별 설정

	SFD	PELCO-D	PELCO-P	PANASONIC	상형전	ELMO	BOSCH
Ft+1	TRACE RUN	TRACE RUN (PATTERN)	TRACE RUN (PATTERN)	TRACE RUN (PATTERN)	TRACE RUN (PATTERN1)	-	-
Ft+2	TRACE MEMORY	-	-	F2 (SEQUAL 2)	TRACE RUN (PATTERN2)	-	-
Ft+3	TRACE MEMORY STOP	-	-	F3	TRACE RUN (PATTERN3)	-	-
Ft+4	AUTO POWER ON	-	-	AUTO-30R	-	-	-
Ft+5	AUTO POWER OFF	-	-	-	-	-	-
Ft+6	SRX-10 OR POWER ON	-	-	-	-	-	-
Ft+7	SRX-10 OR POWER ON	-	-	-	-	-	-

주의

- FUNCTION 버튼과 숫자 버튼의 조합으로 실행하는 기능은 컨트롤러와 연결된 카메라의 제조사에 따라서 설정이 달라질 수 있습니다. 주요 카메라 모델의 제조사별 설정에 관해서는 아래 표를 참조해 주시기 바랍니다.
- AUTO POWER ON을 설정하면 전원 차단 등으로 인해 카메라 자동 실행(MEMORY)이 중지되더라도 전원이 제공되면 기억된 자동 실행을 다시 시작할 수 있습니다.

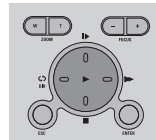
3. 외부기기 선택부



- ① PTZ : PTZ 모드를 선택합니다. (p.20~29 참조)
- ② MATRIX : MATRIX 모드를 선택합니다. (p.40~44 참조)
- ③ DVR : DVR모드를 선택합니다. (p.30참조)
- ④ SETUP : 시스템 설정 메뉴가 나타납니다. (p.27참조)

4. 범용 조작부

- ① ZOOM W/T : 카메라 중 동작WIDE, TELE를 실행시킵니다.
- ② FOCUS +/- : 수동으로 초점 조절시 사용합니다.
- ③ ▶ : 메뉴 커서를 위로 올리거나(메뉴 커짐 시), DVR 재생을 일시정지 시키거나 스틸 재생 시 사용합니다.
- ④ ■ : 메뉴 커서를 아래로 내리거나(메뉴 커짐 시), DVR 재생을 정지 시킵니다.
- ⑤ ↺ OR : 메뉴 커서를 왼쪽으로 이동시키거나(메뉴 커짐 시), 녹화된 영상 재생시 역방향으로 재생할 경우 사용합니다.
- ⑥ ▶▶ : 메뉴 커서를 오른쪽으로 이동시키거나(메뉴 커짐 시, 고속 재생 버튼으로 동작합니다.
- ⑦ ▶ : 녹화된 영상을 재생할 때 사용합니다.
- ⑧ ESC : 입력된 값을 취소하거나 전단계로 이동할 때 사용합니다.
- ⑨ ENTER : 입력된 값을 실행하거나 설정합니다. (DVR 모드, MATRIX 모드)

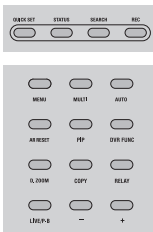


참고

- ESC/ENTER 버튼은 E.L.M.Q BOSCH 기종의 IRIS 제어에 사용됩니다.

5. DVR 조작부

- ① QUICK SET : DVR 모니터에 QUICK SETUP 메뉴가 나타납니다.
- ② STATUS : DVR 모니터에 현재 DVR의 상태를 표시합니다.
- ③ SEARCH : DVR 녹화 목록 검색에 사용됩니다.
- ④ REC : 감시화면 녹화를 시작할 때 사용됩니다.
- ⑤ MENU : DVR 모니터에 DVR 메뉴가 나타납니다.
- ⑥ MULTI : DVR 모니터를 화면 재생모드에서 다분할 재생모드로 전환할 경우에 사용됩니다.
- ⑦ AUTO : DVR에 연결된 카메라들을 순차적으로 모니터에 표시합니다.
- ⑧ ALARM RESET : 알람 및 이벤트 표시 초기화, RELAY 커넥팅기 이벤트발생 알람창을 닫을 때 사용됩니다.
- ⑨ PIP : PIP(Picture In Picture) 기능 작동 시 사용됩니다.
- ⑩ DVR FUNCTION : DVR(SVR-1650/1640/950)의 FUNCTION MENU를 나타낼때 사용됩니다.
- ⑪ DIGITAL ZOOM : 화면 재생모드에서 모니터 영상을 확대해서 볼 수 있습니다.
- ⑫ COPY : 저장된 영상을 복사, 백업, 삭제할 때 사용됩니다.
- ⑬ RELAY : RELAY 출력을 수동으로 제어할 때 사용됩니다.(SVR-1630만 적용)
- ⑭ LIVE/PLAY BACK : 감시화면 / 재생화면으로 전환 시 사용됩니다. (SVR-430만 적용)
- ⑮ - : 상세설정 메뉴에서 메뉴값을 감소시킬때 사용됩니다.
- ⑮ + : 상세설정 메뉴에서 메뉴값을 증가시킬때 사용됩니다.



※ 제조사별 지원 가능 버튼

	SVR-1650	SVR-1640	SVR-950	SVR-1630	SVR-430	SVR-5466T6	SVR-440
QUICK SET	○	○	○	-	○	-	○
STATUS	○	○	○	-	○	-	-
SEARCH	○	○	○	○	○	-	○
FOCUS -	-	-	-	-	○	-	-
FOCUS +	○	○	○	-	○	-	-
▶	○	○	○	○ JOG 기능	○	○	○
■	○	○	○	○	○	○ Play back	○
▶▶	○	○	○	○	○ JOG 기능	○	○
ENTER	○	○	○	○	○	-	○
ESC	○	○	○	○	○	-	○
REC	○	○	○	○ 감시화면 화면에 녹화 가능	○ 감시화면 화면에 녹화 가능	○	○
MENU	○	○	○	○	○	-	○
MULTI	○	○	○	○	○	○	-
AUTO	○	○	○	○	○	○	○
ALARM RESET	○	○	○	○	○	○	-
DVR FUNCTION	○	○	○	-	-	-	-
PIP	○	○	○	-	○	-	-
DIGITAL ZOOM	○	○	○	○	○	-	-
COPY	○	○	○	○	○	-	○
LIVE/PLAY BACK	-	-	-	-	○	-	-
RELAY	-	-	-	○	-	-	-
-/+	○	○	○	-	○	-	-

주의

- 표에 없는 DVR 모델의 지원가능 버튼은 홈페이지 별도 설명이나 각 모델 별 DVR 매뉴얼을 참고하십시오.
- DVR 모델명 'S-DVR'은 삼성테크윈 신규 DVR 모델을 사용할 경우 선택합니다.
- DVR 모델명 'P-DVR'은 삼성테크윈 PC-Type DVR 모델을 사용할 경우 선택합니다.

주의

- DVR 조작부 버튼은 컨트롤러와 연결된 DVR의 모델에 따라서 지원되지 않거나 사용설명서에 설명된 기능과 다르게 사용될 수 있습니다. 복수의 기능을 가진 DVR 버튼은 컨트롤러에서도 동일하게 작동합니다.

6. 카메라 조작부

① 조이스틱 : 카메라 상하좌우 이동 중 조절시 사용합니다. (p.18 참조)

- 1) 상 기울임상 버튼 : 카메라를 위로 이동시킵니다.
- 2) 하 기울임하 버튼 : 카메라를 아래로 이동시킵니다.
- 3) 좌 기울임좌 버튼 : 카메라를 좌측으로 이동시킵니다.
- 4) 우 기울임우 버튼 : 카메라를 우측으로 이동시킵니다.
- 5) 손잡이시계 방향 돌림 : 벨레(TELE) 줌 실행
- 6) 손잡이 반 시계 방향 돌림 : 와이드(WIDE) 줌 실행

② ESC(PTZ) : 스피드 돔 OSD MENU에서 ESC와 동일한 기능입니다.

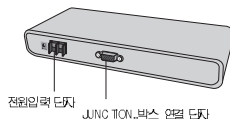
③ ENTER(PTZ) : 스피드 돔 OSD MENU에서 ENTER와 동일한 기능입니다.



[조이스틱]

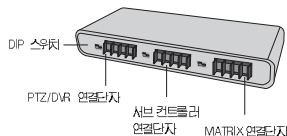
7. JUNCTION 박스

[전면]



전원입력 단자 JUNCTION 박스 연결 단자

[후면]



DIP 스위치 PTZ/DVR 연결단자 서보 컨트롤러 연결단자 MATRIX 연결단자

1. 전원 켜기

- ① 컨트롤러의 전원을 켜기 전에 컨트롤러와 연결된 외부기기의 전원을 켜주세요.
- ② 컨트롤러 후면의 전원버튼을 눌러 컨트롤러를 켜 주십시오.
- ③ 액정모니터에 [SYSTEM CONTROLLER] 메시지 및 버전이 표시되고, 컨트롤러가 작동가능 상태가 되면 메시지가 사라집니다.
- 전원이 켜지는 중, 조이스틱이 중앙에 위치하지 않았을 경우에는 [JOYSTICK ERROR] 메시지가 액정모니터에 나타납니다.



[전원 버튼]

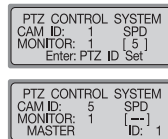
2. 초기화면 표시

- ① CAM ID : 현재 선택된 카메라의 ID를 나타냅니다. 초기값은 1입니다.
- ② SPD : 현재 선택된 카메라의 모델명을 나타냅니다. 초기값은 SPD입니다.
- ③ MONITOR : 현재 설정된 모니터를 나타냅니다. 초기값은 1입니다.
- ④ [---] : 숫자 패드를 통해 숫자 입력시 입력된 숫자 ID 가 나타납니다.
- ⑤ ID : 현재 컨트롤러의 ID를 나타냅니다. ID가 1일 경우에는 마스터컨트롤러로 동작하며 2 이상인 경우 서브 컨트롤러로 동작합니다. 서브 컨트롤러는 마스터 컨트롤러없이 독립적인 작동이 불가능합니다.
- 컨트롤러들의 ID가 중복되지 않도록 반드시 다른 ID를 부여해 주시기 바랍니다.
- SPD : 삼성테크윈(주)



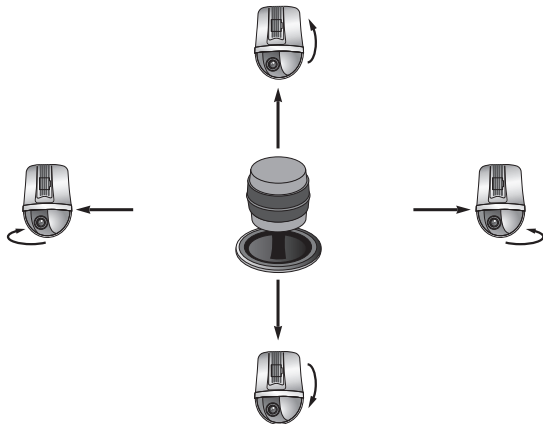
3. 카메라 ID 설정

- ① 숫자 패드에서 원하는 번호를 입력합니다.
- ② [---] 표시에 선택된 번호가 나타납니다.
- ③ CAMERA 또는 ENTER 버튼을 누르면 선택한 번호로 카메라 ID가 설정됩니다.
- 1 ~ 255번까지 선택 가능합니다. 선택 가능 범위를 벗어난 숫자 입력 시에는 마지막에 선택한 숫자가 첫번째 숫자로 처리됩니다.



4. 조이스틱/ 카메라 조작 버튼 작동법

■ 조이스틱을 사용하여 카메라의 좌우(PAN, 팬), 상하(TILT, 틸트) 이동 동작을 조작할 수 있습니다.



■ 조이스틱을 사용하여 카메라의 줌 동작을 조작할 수 있습니다.



[카메라 워이드 동작]

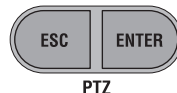
[카메라 텔레 동작]

5. 스피드 돔 OSD 메뉴 조작

■ 스피드 돔 OSD 메뉴에서 취소/실행 가능합니다.

ESC : PTZ 카메라 OSD 메뉴 조작시 ESC 가능합니다.

ENTER : PTZ 카메라 OSD 메뉴 조작시 ENTER 가능합니다.



PTZ

주의

- ESC(PTZ)/ENTER(PTZ) 버튼을 2초 이상 누른 후 어떤 카메라의 이동 속도를 강제적으로 조절 할 수 있습니다.
- 카메라 이동 속도 조절 후 ESC 버튼을 눌러야만 컨트롤러의 다른 버튼을 사용할 수 있습니다.

6. 카메라 줌 조작

■ ZOOM W/T 버튼을 누르면 줌 와이드(원거리)/ 줌 텔레(근거리) 동작을 조작할 수 있습니다.

ZOOM W : 원거리

ZOOM T : 근거리



ZOOM

[ZOOM W/T 버튼]

7. 카메라 초점 조절

■ FOCUS +/- 버튼을 누르면 카메라의 초점을 조절할 수 있습니다.

FOCUS - : 초점 가까워짐

FOCUS + : 초점 멀어짐



FOCUS

[FOCUS +/- 버튼]

- SPD 시리즈 구성모형을 사용할 경우 FOCUS +/- 버튼은 OSD 메뉴에서 ESC/ENTER 기능으로도 사용됩니다.

1. PTZ 설정모드

■ PTZ 카메라 기능을 설정하는 메뉴입니다. 마스터 컨트롤러가 설정모드에 있을 때는 서브 컨트롤러를 통해 스피드 돌이나 DVR을 작동할 수 없습니다

① 초기화면에서 **SETUP** 버튼을 누르면 [**SETUP SYSTEM**] 메뉴가 나타납니다

SETUP SYSTEM
1:PTZ 2:SWING
3:CONTROLLER 4:EXIT
Press Numeric Key

② 1 버튼을 누르면 [**PTZ SETUP 1**] 메뉴가 나타납니다.

PTZ SETUP 1
1:PRESET 2:SWING
3:GROUP 4:TOUR
Press Numeric Key

③ **▶▶** 버튼을 누르면 [**◀ PTZ SETUP 2**] 메뉴가 나타납니다.

PTZ SETUP 2
1:MODEL 2:TRACE
3:AF
Press Numeric Key

참고

- PTZ 카메라 모델에 따라 나타나는 메뉴가 상이할 수 있습니다.

메뉴	지원 모델	메뉴	지원 모델
PRESET	SPD 시리즈, PELCO-D/P, PANASONIC, 삼성전자, ELMQ, BOSCH	MODEL	SPD 시리즈, PELCO-D/P, PANASONIC, 삼성전자, ELMQ, BOSCH
SWING	SPD 시리즈	TRACE	SPD 시리즈, PELCO-D/P, PANASONIC
GROUP	SPD 시리즈	AF	SPD 시리즈, PELCO-D, PANASONIC, 삼성전자
TOUR	SPD 시리즈	-	-

- ESC 버튼을 누르면 상위 설정모드로 이동합니다.

2. PRESET

■ 사전에 지정된 위치로 카메라를 이동시킬 수 있도록 설정하는 메뉴입니다.

2-1. PRESET 설정

① [**PTZ SETUP 1**] 메뉴에서 1 버튼을 누르십시오 (p20 참조)

PTZ SETUP 1
CAM ID: 5 SPD
PRESET NO: 0
Enter: Preset ID Set

② 조이스틱 또는 카메라 조작 버튼을 이용하여 카메라를 원하는 위치로 이동시킵니다. (상하좌우, 줌 조정 가능)

③ 원하는 PRESET 번호를 입력합니다

PRESET SETUP
CAM ID: 5 SPD
PRESET NO: 1
Enter: Preset ID Set

④ **ENTER** 버튼을 누르면 현재 위치로 프리셋 번호가 설정됩니다.

2-2. PRESET 이동

① 초기화면에서 설정된 PRESET 번호를 입력합니다.

② **[---]** 표시에 선택한 번호가 나타납니다

PTZ CONTROL SYSTEM
CAM ID: 5 SPD
MONITOR: 1 1 1
Enter: Preset ID Set

③ PRESET 버튼을 누르면 카메라는 설정된 위치로 이동합니다.

■ 선택 가능 범위를 벗어난 숫자 입력 시에는 마지막에 선택한 숫자가 첫번째 숫자로 처리됩니다.

■ 컨트롤러와 연결된 카메라의 OSD 메뉴에서도 PRESET 설정이 가능합니다

■ PRESET 선택 가능 범위: 1 ~ 255

카메라 기종에 따라 PRESET 255번까지 지원하지 않을 수 있습니다. (자세한 내용은 카메라 설명서를 참조하십시오.)

선택 가능 범위를 벗어난 숫자 입력 시에는 마지막에 선택한 숫자가 첫번째 숫자로 처리됩니다.

■ 컨트롤러와 연결된 카메라의 OSD 메뉴에서도 PRESET 설정이 가능합니다

3. SWING

- 지정된 2개 지점 사이를 좌우(팬 Pan) 또는 상하(틸트 Tilt)방향으로 왕복 회전하도록 설정하는 메뉴입니다.
- 컨트롤러를 통한 SWING SETUP 메뉴 설정은 SPD 시리즈에서만 가능합니다. 타사 모델은 카메라 OSD를 통해 설정 가능합니다. 자세한 설정 방법은 카메라 설명서를 참조하시기 바랍니다.

3-1. SWING 설정

- ① [PTZ SETUP 1 ▶] 메뉴에서 2 버튼을 누르십시오.
(p20 참조)
- ② 1 또는 2 버튼을 눌러 좌우(PAN) 또는 상하(TILT) 회전을 선택합니다.

SWING SETUP	
CAM ID:	5 SPD
1: PAN SET	2: TILT SET
Press Numeric Key	

- ③ 시작점과 끝점 이동 속도, 정지 시간을 설정합니다.

- **▶/▶▶ 버튼**: 항속간 이동
- **1ST**: 시작지점의 카메라 PRESET ID
- **2ND**: 끝 지점의 카메라 PRESET ID
- **SPEED**: 이동 속도, 1 ~ 64까지 설정 가능
- **STOP**: 시작점과 끝점에서의 정지 시간, 1 ~ 99초까지 설정 가능

SWING SETUP	
IST	2ND SPEED STOP
00	00 00 00
Enter: Swing Set	

- ④ ENTER 버튼을 누르면 설정이 완료됩니다.

- (설정이 완료될 때까지 2~3초 소요됩니다)
- 미지정된 번호를 입력하거나 범위 이외의 값을 입력할 경우 SWING 설정이 되지 않습니다.
- SWING 설정 전, 반드시 2개 이상의 PRESET 지점이 설정되어 있어야 합니다.

3-2. SWING 실행

- ① 초가 화면에서 SWING 버튼을 누르십시오.
- ② 1, 2 버튼을 눌러 SWING 기능을 실행합니다.
 - 1 버튼: 좌우 왕복 회전 PAN을 실행합니다.
 - 2 버튼: 상하 왕복 회전 TILT를 실행합니다.

- SWING 동작 중 조이스틱을 움직이거나, 컨트롤러의 버튼을 누르면 SWING 동작이 정지됩니다.

PTZ CONTROL SYSTEM	
CAM ID:	5 SPD
1: PAN	2: TILT
Press Numeric Key	

4. GROUP

- 설정된 지점들을 지정된 속도와 대기시간으로 순차 반복 감시하도록 설정하는 메뉴입니다. 컨트롤러를 통한 GROUP SETUP 메뉴 설정은 SPD 시리즈에서만 가능합니다.
- 타사 모델은 카메라 OSD를 통해 설정 가능합니다. 자세한 설정 방법은 카메라 설명서를 참조하시기 바랍니다.

4-1. GROUP 설정

- ① [PTZ SETUP 1 ▶] 메뉴에서 3 버튼을 누르십시오.
(p20 참조)
- ② 원하는 GROUP 번호를 입력합니다.
 - 1 ~ 6번까지 설정할 수 있습니다

GROUP SETUP	
CAM ID:	5 SPD
GROUP SET NUM?	<1-6>
Press Numeric Key	

- ③ 각 지점의 PRESET ID, 구간 이동 속도, 정지시간을 설정합니다.

- **▶/▶▶ 버튼**: 항속간 이동
- **NO**: 설정 순서 64개까지 지정 가능
- **PRESET**: 설정 지점의 카메라 PRESET ID
- **SPEED**: 구간 이동 속도, 1 ~ 64까지 설정 가능
- **STOP**: 시작점과 끝점에서의 정지 시간, 1 ~ 99초까지 설정 가능

GROUP SETUP	
NO PRESET SPEED STOP	
01 NO 00 00	
Enter: Next	GROUP: Set

- ④ ENTER 버튼을 누르면 다음 지점 설정 화면이 나타납니다.
GROUP 버튼을 누르면 GROUP 설정이 완료됩니다.

- 미지정된 번호를 입력하거나 범위 이외의 값을 입력할 경우 GROUP 설정이 되지 않습니다.
- GROUP 설정 전에 반드시 2개 이상의 PRESET 지점이 설정되어 있어야 합니다.

4-2. GROUP 실행

- ① 초가 화면에서 GROUP 버튼을 누르십시오.
- ② 실행할 GROUP 번호를 누르십시오.
- ③ GROUP 기능이 실행됩니다

PTZ CONTROL SYSTEM	
CAM ID:	5 SPD
GROUP RUN NUM?	<1-6>
Press Numeric Key	

5. TOUR

- 1개 이상의 GROUP을 TOUR로 지정하여 연속 GROUP 동작을 실행하도록 설정하는 메뉴입니다. TOUR SETUP 메뉴는 SPD 시리즈에서만 설정 가능합니다.

5-1. TOUR 설정

- ① [PTZ SETUP 1 ▶] 메뉴에서 4 버튼을 누르십시오.
(p20 참조)

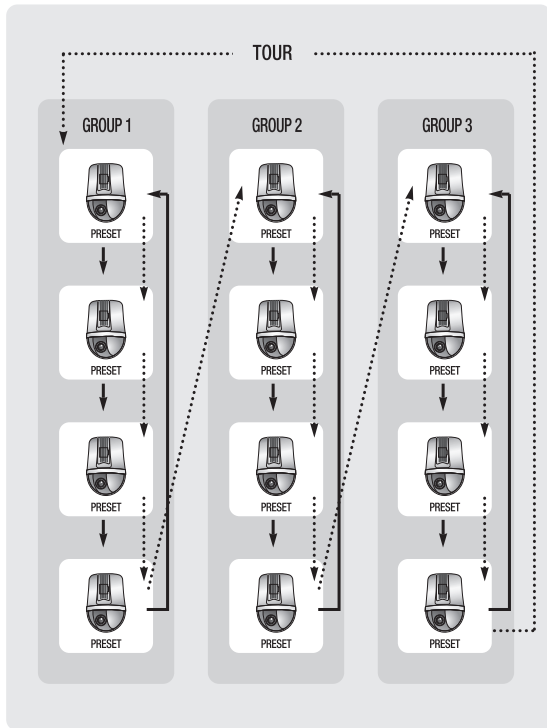
TOUR SETUP
1 GROUP NUM? <1-6>
Enter:Tour Set

- ② TOUR에 추가하기를 원하는 GROUP의 번호를 누를 때마다 TOUR에 그룹이 추가됩니다.
 - 최대 6개의 그룹을 추가할 수 있습니다.

- ③ ENTER 버튼을 누르면 설정이 완료됩니다.

5-2. TOUR 실행

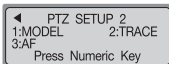
- ① 초기화면에서 TOUR 버튼을 누르십시오
- ② TOUR 기능이 실행됩니다.
 - TOUR 실행은 SPD 시리즈에서만 가능합니다.



6. MODEL

■ PTZ 카메라 ID 및 카메라 타입을 설정하는 메뉴입니다.

① [PTZ SETUP 1 ▶] 메뉴에서 ▶▶ 버튼을 누르십시오.
(p.20 참조)



② 1 버튼을 누르면 MODEL 설정화면으로 이동합니다.

③ 숫자패드의 번호를 누르면 PTZ 카메라 ID가 설정됩니다.
카메라 ID 변경시 EEPROM에 저장된 카메라 모델 타입이 액정모니터에 나타납니다



④ 숫자패드의 +/- 버튼을 누르면 카메라 타입을 변경할 수 있습니다

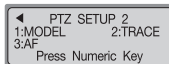
⑤ ENTER 버튼을 누르면 설정이 완료됩니다.

7. TRACE

■ 조이스틱 또는 카메라 조작 버튼 등을 통한 카메라의 움직임을 일정시간동안 기억하여 TRACE (PA TTERN) 실행시 기억된 움직임을 반복하도록 설정하는 메뉴입니다.
컨트롤러를 통한 TRACE SETUP 메뉴 설정은 SPD 시리즈에서만 가능합니다. 타사 모델은 카메라 OSD를 통해 설정 가능합니다. 자세한 설정 방법은 카메라 설명서를 참조하시기 바랍니다.

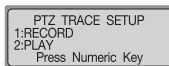
7-1. TRACE 기억

① [PTZ SETUP 1 ▶] 메뉴에서 ▶▶ 버튼을 누르십시오.
(p.20 참조)

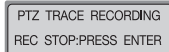


② 2 버튼을 누르면 TRACE 설정화면으로 이동합니다.

③ 1 버튼을 누르십시오.



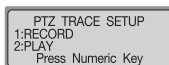
④ 조이스틱 또는 카메라조작 버튼을 통해 기억시키고자 하는 카메라의 움직임을 조작하십시오.
좌우 PAN, 상하 TILT, 줌, 초점 기능의 사용이 가능합니다.



- ⑤ ENTER 버튼을 누르면 카메라 움직임 기억이 중지됩니다.
- 기억 가능 시간은 약 60 ~ 105 초이며 메모리 여유에 따라 달라질 수 있습니다.
 - 카메라의 움직임이 많을 경우 기억시간이 짧아질 수 있습니다.
 - FUNCTION 버튼과 2 버튼을 누르면 TRACE 기억을 시작합니다.
FUNCTION 버튼과 3 버튼을 누르면 TRACE 기억을 중지합니다.
상세 내용은 p.11을 참조하시기 바랍니다.

7-2. TRACE 실행

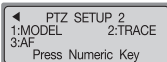
① TRACE 설정화면에서 2 버튼을 누르십시오. TRACE가 실행됩니다.



8. AF

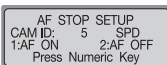
- 카메라 조작 후 초점을 자동 또는 수동으로 조정하도록 설정하는 메뉴입니다. 카메라 설정 메뉴에서 AF가 OFF로 설정되어 있는 경우, 컨트롤러의 AF 메뉴를 ON으로 설정하면 카메라 조작 후 초점을 자동으로 조정합니다

① [PTZ SETUP 1 ▶] 메뉴에서 ▶▶ 버튼을 누르십시오.
(p20 참조)



② 3 버튼을 누르면 AF 설정화면으로 이동합니다.

③ 1 버튼을 누르면 카메라 조작 후 자동으로 초점을 조정합니다.
2 버튼을 누르면 카메라 조작 후 초점을 조정하지 않습니다.



- 컨트롤러와 연결된 카메라의 OSD 메뉴에서도 AUTO FOCUS 설정이 가능합니다.
- AF 기능은 카메라 OSD 메뉴를 통해 설정하는 것을 권장합니다

9. OSD

- 카메라 메뉴를 모니터에 나타낼 때 사용합니다.

① PTZ또는 DVR모드에서OSD 버튼을 누르십시오. (단, Master 컨트롤러에서만 동작합니다.)

- OSD : SPD - 카메라 메뉴 나타내기/끄기 (초조 이상 누름)
- PELCO-D - 카메라 메뉴 나타내기/끄기
- PELCO-P - 카메라 메뉴 나타내기
- PANASONIC - 카메라 메뉴 나타내기/끄기 (ESC(PTZ)버튼 누름)
- 삼성전자- 카메라 메뉴 나타내기/끄기 (ESC(PTZ) 버튼 누름)
- ELMO - 카메라 메뉴 나타내기/끄기
- BOSCH - 카메라 메뉴 나타내기

- ESC(PTZ) : 메뉴 선택 취소

- ENTER(PTZ): 메뉴 선택

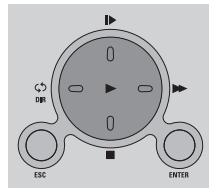
- ◀▶ : 메뉴 커서 우측 이동

- ⏪ ⏩ : 메뉴 커서 좌측 이동

- ⏴ ⏵ : 메뉴 커서 상측 이동

- ■ : 메뉴 커서 하측 이동

삼성씨코원,
panasonic,
삼성전자, ELMO
모델 적용



- 조이스틱: 조이스틱을 이용하여 메뉴 커서를 상/하/좌/우 이동할수 있습니다.
(Panasonic, Elmo 모델은 지원하지 않습니다.)

- 카메라 메뉴가 모니터에 나타난 상태에서는 조이스틱이나 다른 버튼 입력에 의한 카메라 작동이 불가능합니다.
- PRESET, SWING, GROUP, TRACE 기능은 카메라 OSD에서도 설정 가능합니다.
- 카메라 메뉴에 대한 자세한 설명은 카메라 설명서를 참조하시기 바랍니다.

DVR MODEL 설정

■ 컨트롤러로 조작할 DVR의 ID와 모델을 설정하는 메뉴입니다. 마스터 컨트롤러가 설정모드에 있을 때는 서브 컨트롤러를 작동할 수 없습니다

① 초기화면에서 SETUP 버튼을 누르면 [SETUP SYSTEM] 메뉴가 나타납니다.

② 2 버튼을 누르면 [DVR SETUP] 메뉴가 나타납니다

③ 1 버튼을 누르면 [DVR MODEL SETUP] 메뉴가 나타납니다.

④ 숫자패드와 번호를 누르면 DVR ID가 설정됩니다.
DVR ID 변경시 EEPROM에 저장된 DVR 모델명이 액정 모니터에 나타납니다

⑤ 숫자패드와 +, - 버튼을 누르면 DVR 모델명을 변경할 수 있습니다.

⑥ ENTER 버튼을 누르면 설정이 완료됩니다.

SETUP SYSTEM
1:PTZ 2:DVR
3:CONTROLLER 4:EXIT
Press Numeric Key

DVR SETUP
1:DVR MODEL SETUP
Press Numeric Key

DVR MODEL SETUP
DVR ID: 0 [0]
MODEL: NONE
+/-:Model Change

DVR MODEL SETUP
DVR ID: 1 [1]
MODEL: SVR1650
+/-:Model Change

모델명	내용
SVR-1650/1640/950	● SVR-1650/1640/950을 연결할 경우 SYSTEM ID도 CONTROLLER의 DVR ID와 동일하게 설정해야 합니다. (예: 네트워크 → RS422/485 → SYSTEM ID) ● CONTROLLER와 연결하는 쪽은 RS422/485 개의 PORT 중 원본 PORT A에 연결하십시오. PORT B는 스피드 듀플렉스 연결하는 PORT입니다. RS485 연결은 RS422/485 PORT에 있는 TERMS 위치를 1, 2번을 마개로 내려 ON시켜주세요. * SVR-1650/1640/950/440의 모델명은 SVR-1650으로 동일합니다.
SVR-1630	● SVR-1630과 연결할 경우 SVR-1630의 키보드 컨트롤러 어드레스와 DVR ID가 CONTROLLER의 DVR ID와 동일하게 설정해야 합니다. (예: 네트워크 → 기타, 키보드 컨트롤러 어드레스가 '1'이면 DVR ID도 '1'로 설정) ● SVR-1630의 COM2 RS422/485매뉴얼→시스템설정→시리얼 포트용 Device는 SCC-3000으로 interface는 RS485로 설정해야 하며, COM4 RS422/485 매뉴얼→시스템설정→시리얼 포트용 Device는 SPD-2500으로 interface는 RS485로 설정하십시오. ● SVR-1630을 통해서 PTZ 카메라를 제어할 때는 SVR-1630과 컨트롤러를 COM2 RX/RX-와 연결하고 SVR-1630과 PTZ 카메라를 COM4로 설정하고 PTZ 어드레스를 PTZ 카메라 ID와 동일하게 설정하십시오.

모델명	내용
SVR-430	SVR-430과 연결할 경우 SVR-430의 SYSTEM ID도 CONTROLLER의 DVR ID와 동일하게 설정해야 합니다. (예: 네트워크/통신 → RS422/485 → SYSTEM ID)
SVR-5416/5116	SVR-5416/5116과 연결 할 경우 SYSTEM → 원격제어설정 → 시리얼(RS232/RS485) check on → 시리얼 설정 → 통신포트1, 장치번호 설정 (원본 설정은 컨트롤러 통신설정과 동일해야 합니다. default (9600, 8, N, 1))

CONTROLLER 모드

1. 설정모드

① 초기화면에서 SETUP 버튼을 누르면 [SETUP SYSTEM] 메뉴가 나타납니다.

② 3 버튼을 누르면 [CONTROLLER SETUP 1] 메뉴가 나타납니다.

③ >>> 버튼을 누르면 [CONTROLLER SETUP 2] 메뉴가 나타납니다.

④ >>> 버튼을 누르면 [CONTROLLER SETUP 3] 메뉴가 나타납니다

⑤ [CONTROLLER SETUP 1] >, [CONTROLLER SETUP 2] 또는 [CONTROLLER SETUP 3] 메뉴에서 해당 메뉴의 번호를 누르면 각 항목별 설정메뉴가 나타납니다.

SETUP SYSTEM
1:PTZ 2:DVR
3:CONTROLLER 4:EXIT
Press Numeric Key

CONTROLLER SETUP 1
1:CONTROLLER ID
2:SERIAL 3:COPY
Press Numeric Key

CONTROLLER SETUP 2
1:RESPONSE 2:PASSWORD
Press Numeric Key

CONTROLLER SETUP 3
1:PROXY 2:DEFAULT
3:FAV UPDATE
Press Numeric Key

참고

- ESC 버튼을 누르면 상위 설정모드로 이동합니다.
- 컨트롤러 기능 향상을 위해서 CONTROLLER SETUP 메뉴는 추가될 수 있습니다.

2. ID 설정

■ 컨트롤러의 ID를 설정하는 메뉴입니다.

- ① [CONTROLLER SETUP 1 ▶] 메뉴에서 1 버튼을 누르십시오. (p.31 참조)
- ② 숫자패드의 번호를 눌러 컨트롤러 ID를 입력합니다.
- ③ ENTER 버튼을 누르면 컨트롤러 ID가 설정됩니다.
 - 마스터 컨트롤러의 ID 설정시에는 1번을 지정해야 합니다.
 - ID의 숫자가 낮을수록 우선순위가 높습니다.
 - 서버 컨트롤러는 마스터 컨트롤러에 연결해야만 동작 가능하며 독립적으로 동작할 수 없습니다.

CONTROLLER SETUP1 ▶
1:CONTROLLER ID
2:SERIAL 3:COPY
Press Numeric Key

CONTROLLER ID SET
CONTROLLER ID: 1 [0]
ID 1 IS MASTER ID!
Enter ID Set <1-16>

3. SERIAL 설정

■ 컨트롤러와 외부기기의 연결시 사용하는 SERIAL 포트 설정 메뉴입니다.

- ① [CONTROLLER SETUP 1 ▶] 메뉴에서 2 버튼을 누르십시오. (p.31 참조)
- ② 1 버튼은 누르면 SERIAL 1 PORT 설정화면이 나타납니다. (PTZ 카메라/DVR 연결 PORT)
- 2 버튼을 누르면 SERIAL 3 PORT 설정화면이 나타납니다. (예비 PORT)
 - ②번 단계에서 나타난 값은 현재 설정 값을 나타냅니다.
 - 서버 컨트롤러를 연결하는 PORT 2의 BAUD RATE/ DATA BIT/ STOP BIT/ PARITY BIT는 고정값으로 설정되어 변경이 불가능합니다.
- ③ PORT 설정화면이 나타납니다. 원하는 설정메뉴의 번호를 누르십시오.

CONTROLLER SETUP1 ▶
1:CONTROLLER ID
2:SERIAL 3:COPY
Press Numeric Key

RS - 422/485 SET
1:S1 9600, 8, 1, NONE
2:S3 9600, 8, 1, NONE
Press Numeric Key

RS - 422/485 SET
1:BAUD 2:DATA
3:STOP BIT 4:PARITY
Press Numeric Key

- 1: BAUD RATE를 설정합니다. (4800, 9600, 19200, 38400)
- 2: DATA BIT를 설정합니다. (8BIT, 7BIT)
- 3: STOP BIT를 설정합니다. (16BIT, 2BIT)
- 4: PARITY BIT를 설정합니다. (NONE, ODD, EVEN)
- 컨트롤러 SERIAL의 초기값은 9600(BAUD RATE), 8BIT(DATA BIT), NONE (PARITY BIT)입니다.

4. DATA COPY

■ 마스터 컨트롤러의 메뉴 데이터를 서브 컨트롤러로 복사하는 메뉴입니다. 단, 컨트롤러의 ID값은 복사되지 않습니다.

- ① [CONTROLLER SETUP 1 ▶] 메뉴에서 3 버튼을 누르십시오. (p.31 참조)

CONTROLLER SETUP1 ▶
1:CONTROLLER ID
2:SERIAL 3:COPY
Press Numeric Key

- ② 숫자패드의 번호를 눌러 복사할 서브 컨트롤러의 ID를 입력합니다.
- ③ ENTER 버튼을 누르면 컨트롤러 ID가 설정됩니다.

DATA COPY
SUB-CONTROL ID? [0]
Enter ID SET <2-16>

- ④ 1 버튼을 누르면 DATA 복사가 시작됩니다.
2 버튼을 누르면 이전 메뉴로 돌아옵니다.

DATA COPY
Do you want to COPY?
1:YES 2:NO SUB-ID: 2
Press Numeric Key

- ⑤ DATA 복사가 완료되면 [DATA COPYING SUCCESS] 메시지가 나타납니다.
DATA 복사가 실패했을 경우에는 [DATA COPYING FAIL] 메시지가 나타납니다.

DATA COPY
Wait a Minute
DATA COPYING SUCCESS
Press Numeric Key

[DATA 복사 완료]

DATA COPY
Wait a Minute
DATA COPYING FAIL
Press Numeric Key

[DATA 복사 실패]

- DATA 복사시 약 7~10초가 소요됩니다.
마스터 컨트롤러 ID : 1에서만 실행 가능한 메뉴입니다.

5. RESPONSE

■ 컨트롤러에 연결된 카메라의 RESPONSE 기능의 사용 여부를 설정하는 메뉴입니다.

① [CONTROLLER SETUP 1 ▶] 메뉴에서 ▶▶ 버튼을 누르십시오. (p.31 참조)

② 1 버튼을 누르면 RESPONSE 설정화면이 나타납니다.

◀ CONTROLLER SETUP2 ▶
1:RESPONSE
2:PASSWORD
Press Numeric Key

③ 1 버튼을 누르면 컨트롤러에 연결된 카메라의 RESPONSE 기능을 사용합니다. 변경된 설정을 적용하기 위해 컨트롤러가 자동으로 재시작됩니다.

RESPONSE TYPE SETUP
1:ON
2:OFF
Press Numeric Key

④ 1 ~ 4 버튼을 눌러 원하는 서버 컨트롤러의 숫자를 설정하십시오. 숫자 입력 후 변경된 설정을 적용하기 위해 컨트롤러가 자동으로 재시작됩니다.

RESPONSE TYPE SETUP
1:MAX-4 2:MAX-8
3:MAX-12 4:MAX-16
Press Numeric Key

- 1 : 마스터 컨트롤러 포함 서버 컨트롤러의 수는 4개로 설정됩니다.

- 2 : 마스터 컨트롤러 포함 서버 컨트롤러의 수는 8개로 설정됩니다.

- 3 : 마스터 컨트롤러 포함 서버 컨트롤러의 수는 12개로 설정됩니다.

- 4 : 마스터 컨트롤러 포함 서버 컨트롤러의 수는 16개로 설정됩니다.

● 서버 컨트롤러의 최대 값을 설정하면 마스터 컨트롤러가 서버 컨트롤러의 수를 기억하여 빠른 시간 안에 서버 컨트롤러의 정보를 알아 줄 수 있습니다.

● RESPONSE를 ON으로 선택하면 최대 12개의 서버 컨트롤러만 선택 가능합니다.

주의

● 카메라의 RESPONSE 설정이 반이중 방식(RESPONSE ON 설정일 경우 컨트롤러의 RESPONSE 메뉴에서도 ON으로 설정해야 합니다. 만약 카메라의 RESPONSE가 단방향 수신 방식(RESPONSE OFF설정일 경우 컨트롤러의 RESPONSE 메뉴는 OFF로 설정되어야 합니다. 그렇지 않을 경우 시스템이 충돌을 일으킬 수 있습니다. 카메라 RESPONSE 설정에 관해서는 설치업자에게 문의하시기 바랍니다.

■ 카메라 RESPONSE 설정 DIP 스위치 설정 방법은 카메라 설명서를 참조하십시오.

5-1. SPD-3750 T/3750/3350 DIP 설정

	기 능	ON	OFF
SW2- #8	응답모드 선택	Response	No Response

5-2. SPD-3300/3000/2300 DIP 설정

	기 능	ON	OFF
SW3- #1	응답모드 선택	Response	No Response

5-3. SPD-1000 DIP 설정

	기 능	ON	OFF
SW2- #6	응답모드 선택	Response	No Response

6. PASSWORD

- 컨트롤러 전원을 켜는 때, 컨트롤러 설정을 변경하고자 할 경우 비밀번호를 입력하도록 설정하는 메뉴입니다.

6-1. PASSWORD 설정

- ① [CONTROLLER SETUP 1 ▶] 메뉴에서 ▶▶ 버튼을 누르십시오. (p.31 참조)
 ② 2 버튼을 누르면 PASSWORD 설정화면이 나타납니다.

◀ CONTROLLER SETUP2 ▶
 1:RESPONSE
 2:PASSWORD
 Press Numeric Key

- ③ 1 버튼을 누르면 비밀번호 설정 화면이 나타납니다.

PASSWORD SETUP
 1:PASSWORD SETUP
 2:MENU ON 3:POWER ON
 Press Numeric Key

- ④ 숫자패드에서 6개의 번호를 입력하십시오.

PASSWORD SETUP
 INPUT PASSWORD
 Press Numeric Key

- ⑤ 비밀번호 재확인 화면이 나타납니다.
 동일한 비밀번호를 입력하십시오. 비밀번호가 저장됩니다.

PASSWORD SETUP
 RE-INPUT PASSWORD
 Press Numeric Key

주의

- 공장 출하 비밀번호는 000000입니다.
 설치 후 반드시 비밀번호를 변경하시기 바랍니다.

6-2. PASSWORD 적용 - 설정모드

- ① PASSWORD 설정화면에서 2 버튼을 누르십시오.

PASSWORD SETUP
 1:PASSWORD SETUP
 2:MENU ON 3:POWER ON
 Press Numeric Key

- ② 1 버튼을 누르면 차후 설정모드 선택 시 비밀번호를 확인합니다.
 2 버튼을 누르면 비밀번호를 확인하지 않습니다

PASSWORD SETUP
 1:MENU PASSWORD ON
 2:MENU PASSWORD OFF
 Press Numeric Key

6-3. PASSWORD 적용 - 전원

- ① PASSWORD 설정화면에서 3 버튼을 누르십시오.

PASSWORD SETUP
 1:PASSWORD SETUP
 2:MENU ON 3:POWER ON
 Press Numeric Key

- ② 1 버튼을 누르면 차후 전원을 켤 때 비밀번호를 확인합니다.
 2 버튼을 누르면 비밀번호를 확인하지 않습니다

PASSWORD SETUP
 1:POWER PASSWORD ON
 2:POWER PASSWORD OFF
 Press Numeric Key

6-4. PASSWORD 입력

- 비밀번호가 설정된 상태에서 전원을 켜거나 설정메뉴를 들어가기 위해서 비밀번호를 입력해야 합니다.
 열과 같은 화면이 나타나면 (6-)에서 설정한 비밀번호를 입력하십시오.

PASSWORD SETUP
 INPUT PASSWORD
 Press Numeric Key

7. PRIORITY

■ 마스터 컨트롤러에 연결된 서브 컨트롤러가 제한적으로 PTZ 카메라나 DVR를 사용할 수 있도록 설정하는 메뉴입니다

① [CONTROLLER SETUP 1 ▶] 메뉴에서 ▶▶ 버튼을 2번 누르십시오. (p.31 참조)

② 1 버튼을 누르면 PRIORITY 설정화면이 나타납니다

◀ CONTROLLER SETUP3
1:PRIORITY 2:DEFAULT
3:F/W UPDATE
Press Numeric Key

③ 1 버튼을 누르면 PTZ 카메라 제한 설정메뉴가 나타납니다.
2 버튼을 누르면 DVR 제한 설정메뉴가 나타납니다.

PRIORITY SETUP
1:PTZ ID LIMIT
2:DVR ID LIMIT
Press Numeric Key

④ 컨트롤러 버튼을 이용해 메뉴를 설정합니다.

[ID]: 설정된 서브 컨트롤러의 ID입니다.

좌측 [000-255]: 현재 설정된 제한 ID입니다.

우측 [000-000]: 설정할 ID입니다.

- ID / ▶▶ : 좌/우 항목 이동

- 2 ~ 16 : ID 번호 입력

- ESC : 상위메뉴로 이동

- ENTER : 설정 완료

PTZ ID LIMIT
ID LIMITED RANGE
02 000-255 000-000
Esc:Exit Enter:Set

[PTZ 카메라 제한] 설정메뉴

DVR ID LIMIT
ID LIMITED RANGE
02 000-255 000-000
Esc:Exit Enter:Set

[DVR 제한] 설정메뉴

8. DEFAULT

■ 변경된 컨트롤러의 설정을 공장 출하값으로 전환하는 메뉴입니다.

① [CONTROLLER SETUP 1 ▶] 메뉴에서 ▶▶ 버튼을 2번 누르십시오. (p.31 참조)

② 2 버튼을 누르면 DEFAULT 설정화면이 나타납니다.

◀ CONTROLLER SETUP3
1:PRIORITY 2:DEFAULT
3:F/W UPDATE
Press Numeric Key

③ 1 버튼을 누르면 컨트롤러 설정이 초기값으로 변경되고 컨트롤러가 자동으로 재시작됩니다.
2 버튼을 누르면 초기값 변경이 취소됩니다.

DEFAULT SETUP
DEFAULT SET NOW?
1:YES 2:NO
Press Numeric Key

■ MATRIX는 SAMSUNG SMX-25632를 지칭합니다.

1. 카메라와 모니터의 선택

■ MATRIX SYSTEM에 접속된 모니터에 카메라를 수동으로 불러 DISPLAY 하는 기능입니다.

모니터 선택 : 모니터번호 1~32 → MONITOR 버튼

카메라의 선택 : 카메라번호 1~255 → CAMERA 버튼

- 모니터를 먼저 선택한 후에 카메라를 선택하여야 합니다. Default 값은 '1'이며 확장 64 input MATRIX를 최대 3개와 연결 시 255개까지 카메라 선택 가능합니다.

2. JOYSTICK 과 카메라의 기본 기능 조작

JOYSTICK 조작 : PANTILT를 상하좌우 및 대각선 이동

ZOOM : TELE 버튼 → TELE방향 (TELE 버튼 또는 JOYSTICK을 우측으로 돌리면 → TELE 방향)

WIDE 버튼 → WIDE방향 (WIDE 버튼 또는 JOYSTICK을 좌측으로 돌리면 → WIDE 방향)

FOCUS : + 버튼 → FAR 방향

- 버튼 → NEAR 방향

3. AUTO SELECT

3-1. AUTO SELECT 설정

■ AUTO RUN시 각각의 모니터에 DISPLAY 될 카메라를 설정하는 기능입니다

- ① 초기화면에서 MATRIX 버튼을 누른 후 MENU 버튼을 누르면 [MATRIX CONTROL] 메뉴가 나타납니다

MATRIX CONTROL
1:AUTOSELECT 2:CLEAR
3:ID SET 4:TIME SET
Press Numeric Key

- ② 1 버튼을 누르면 [AUTO SELECT SET] 메뉴가 나타납니다. (메트릭스 화면에서는 DATA LOADING 시간을 기다립니다.)
1~32 번호 내에서 번호를 선택한 후에 ENTER 버튼을 누르면 모니터를 선택하게 됩니다.

AUTO SELECT SET
MONITOR:1 [---]
Enter: Monitor select

- ③ 1~255 번호 내에서 해당 번호를 선택한 후에 CAMERA 버튼을 누르면 카메라를 선택하게 됩니다.

AUTO SELECT SET
CAM ID:1
MONITOR:12 [---]
Camera: Camera select

- ④ 1~60 번호 내에서 해당 번호를 선택한 후에 ENTER 버튼을 누르면 HOLD TIME 을 설정하게 됩니다.

AUTO SELECT SET
CAM ID:12 Time: --- [---]
MONITOR:12
Enter: Hold time set

3-2. AUTO SELECT 해제

■ AUTO RUN시 해당 설정을 빠져나오는 기능입니다.

- ① MENU 버튼을 누른 후 1 버튼을 누릅니다. (메트릭스 화면에서는 DATA LOADING 시간을 기다립니다.)
ESC 버튼을 누르시면 해당 설정에서 빠져 나오게 됩니다.

MATRIX CONTROL
CAM ID:12
MONITOR:12
MASTER ID:1

3-3. AUTO SELECT 삭제

■ AUTO RUN시 개별 삭제를 하는 기능입니다.

- ① MENU 버튼을 누른 후 2 버튼을 누릅니다. 1~32 번호 내에서 해당 번호를 선택한 후에 ENTER 버튼을 누르면 삭제할 모니터를 선택하게 됩니다.

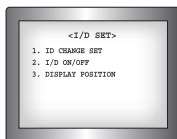
AUTO SELECT CLEAR
MONITOR:12 [---]
Enter: All clear

3-4. AUTO SELECT RUN/HOLD 기능

- AUX2 버튼을 누르시면 매트릭스의 ALL 채널이 RUN 됩니다.
- AUX3 버튼을 누르시면 매트릭스의 ALL 채널이 HOLD 됩니다.
- 1~32 번호 내에서 번호를 선택한 후에 AUX2 버튼을 누르면 매트릭스의 해당 채널이 RUN 됩니다.
- 1~32 번호 내에서 번호를 선택한 후에 AUX3 버튼을 누르면 매트릭스의 해당 채널이 HOLD 됩니다.

4. ID SET

■ 해당 카메라에 문자를 임의로 입력 할 수 있는 기능입니다.



[MATRIX 화면]

4-1. ID SET 설정

- ① 초기화면에서 MATRIX 버튼을 누른 후 MENU 버튼을 누르면 [MATRIX CONTROL] 메뉴가 나타납니다.
- ② 3 버튼을 누르면 [CAMERA ID SET] 메뉴가 나타납니다. (메트릭스 화면에서는 DATA LOADING 시간을 기다립니다.)
조이스틱을 움직여 매트릭스 화면의 ID CHANGE SET 상태에서 FOCUS + 버튼을 누릅니다.
- ③ 조이스틱 상하의 문자 및 숫자를 변경하고 좌우는 위치이동, 조이스틱의 ZOOM은 영문/반침/숫자/모음/자음을 변경할 수가 있습니다.
- ④ FOCUS + 버튼으로 저장을 완료합니다.



[MATRIX 화면]

4-2. ID SET ON/OFF 설정

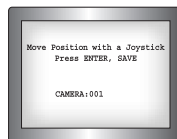
- ① 초기화면에서 MATRIX 버튼을 누른 후 MENU 버튼을 누르면 [MATRIX CONTROL] 메뉴가 나타납니다.
- ② 3 버튼을 누르면 [CAMERA ID SET] 메뉴가 나타납니다. (메트릭스 화면에서는 DATA LOADING 시간을 기다립니다.)
조이스틱을 움직여 매트릭스 화면의 ID ON/OFF 상태에서 FOCUS + 버튼을 누릅니다.
- ③ 조이스틱 상하의 모니터를 선택하며 조이스틱 좌우는 ON/OFF 선택을 수행합니다.
- ④ FOCUS + 버튼으로 저장을 완료합니다.



[MATRIX 화면]

4-3. DISPLAY POSITION 설정

- ① 초기화면에서 MATRIX 버튼을 누른 후 MENU 버튼을 누르면 [MATRIX CONTROL] 메뉴가 나타납니다.
- ② 3 버튼을 누르면 [CAMERA ID SET] 메뉴가 나타납니다. (메트릭스 화면에서는 DATA LOADING 시간을 기다립니다.)
조이스틱을 움직여 매트릭스 화면의 DISPLAY POSITION 상태에서 FOCUS + 버튼을 누릅니다.
- ③ 조이스틱 상하좌우로 ID 위치를 이동합니다.
- ④ FOCUS + 버튼으로 저장을 완료합니다.



[MATRIX 화면]

5. TIME/DATE SET

■ 해당 카메라에 TIME 및 DATE를 수정 할 수 있는 기능입니다.



[MATRIX 화면]

5-1. TIME/DATE 설정

- ① 초기화면에서 MATRIX 버튼을 누른 후 MENU 버튼을 누르면 [MATRIX CONTROL] 메뉴가 나타납니다.
- ② 4 버튼을 누르면 [TIME SET] 메뉴가 나타납니다. (메트릭스 화면에서는 DATA LOADING 시간을 기다립니다.)
조이스틱을 움직여 매트릭스 화면의 TIME/DATE SET 상태에서 FOCUS + 버튼을 누릅니다.
- ③ 조이스틱 상하의 날짜 및 문자를 변경하고 좌우는 위치이동을 수행합니다.
- ④ 조이스틱을 움직여 'SAVE?'에 놓고 깜빡 거리면 FOCUS + 버튼으로 저장을 완료합니다.



[MATRIX 화면]

5-2. ON/OFF 설정

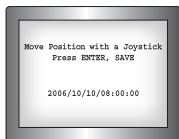
- ① 초기화면에서 MATRIX 버튼을 누른 후 MENU 버튼을 누르면 [MATRIX CONTROL] 메뉴가 나타납니다.
- ② 4 버튼을 누르면 [TIME SET] 메뉴가 나타납니다. (메트릭스 화면에서는 DATA LOADING 시간을 기다립니다.)
조이스틱을 움직여 매트릭스 화면의 TIME/DATE ON/OFF 상태에서 FOCUS + 버튼을 누릅니다.
- ③ 조이스틱 상하를 모니터를 선택하며 조이스틱 좌우는 ON/OFF 선택을 수행합니다.
- ④ FOCUS + 버튼으로 저장을 완료합니다.



[MATRIX 화면]

5-3. DISPLAY POSITION 설정

- ① 초기화면에서 MATRIX 버튼을 누른 후 MENU 버튼을 누르면 [MATRIX CONTROL] 메뉴가 나타납니다.
- ② 4 버튼을 누르면 [TIME SET] 메뉴가 나타납니다. (메트릭스 화면에서는 DATA LOADING 시간을 기다립니다.)
조이스틱을 움직여 매트릭스 화면의 DISPLAY POSITION 상태에서 FOCUS + 버튼을 누릅니다.
- ③ 조이스틱 상하좌우로 위치를 이동합니다.
- ④ FOCUS + 버튼으로 저장을 완료합니다.



[MATRIX 화면]

주의

- DATA LOADING 시간 이전에 조작하면 오동작을 일으킬 수 있습니다.

- 전원 버튼을 눌러도 제품의 전원이 꺼지지 않는 경우
 - ▶ JUNCTION BOX의 정확한 위치에 어댑터가 연결되어 있는지 확인하십시오.
 - ▶ 본체와 JUNCTION BOX 사이의 케이블 연결을 확인 하십시오.
- 시스템이동작하지 않는 경우
 - ▶ OSD 초기 설정 메뉴가 정상적이지 않고 깨진다면 펌웨어 업데이트를 실행하십시오.
- 조이스틱 및 키가 눌러지지 않는 경우
 - ▶ 본체의 문제가 될 수 있으며 가까운 대리점에 연락하십시오.

외관도



구분	SCC-3100A
연결부	3 Port
LCD 디스플레이	20 x 4 Character LCD
PTZ 제어	조이스틱 (3축 Twist Zoom)
Sub Keyboard	최대 16개 연결 (Master Keyboard 포함)
제어	Speed Dome PELCO-D, PELCO-P, PANASONIC/PANA, 삼성전자 (SEC, ELMO, BOSCH)
	DVR SVR-1650/1640/950, SVR-1630/430/440, SVR-5416/6116
	Receiver SRX-10.0B
	MATRIX SMX-25632
제어 대수	PTZ & DVR 최대 25대
동작시양	- Tour, Group, Swing, Preset 등 - PTZ, DVR의 선택 : 각 ID 일력
통신방식	RS-485/ RS-422 (원격제어 12km 이상 가능)
RS-485/422 사양	통신설정 비동기 SERIAL, 1 Start Bit, No Parity, 1 Stop Bit
	전송방식 Half Duplex / Full Duplex
	전송속도 - 4,800~38,400 bps (9,600 bps 권장) - Sub-controller 통신은 57,600 bps 고정
동작전원	12V D.C. 700mA
동작온도/습도	0~40℃ / 10~75%
크기	400(W) x 180(H) x 88(D) mm
중량	약 1.5kg (허달터 제외)

제 품 명	SYSTEM CONTROLLER			보 증 기 간
모 델 명	SCC-3100A			구 입 후 2년
구 입 일 자	년	월	일	
보 증 기 간	년	월	일	까지
고객주소	성	명		
	연	락	처	
판매점주소(성호)	성	명		
	연	락	처	

※ 제품 판매시 공란의 내용을 필히 기입하여 주십시오.

◀ 사후 봉사를 받으실 때 ▶

사용설명서를 한번 더 읽어주십시오.

고장이라 생각되면 사후 봉사를 요청하기 전에 반드시 사용설명서를 한번 더 읽어 주십시오.
사용미숙 등으로 인한 고장 현상이 있으므로 사용설명서의 취급법과 주의사항 등을
보시면 고객 여러분의 손으로도 간단히 해결되는 경우가 있습니다.

사후 봉사를 요청하시는 방법은?

요청하실 때는 고장상태를 정확히 알려 주십시오.

이때 보증서를 함께 제시하시면 보증서에 기재된 내용에 따라 유상, 무상수리의 구분이 됩니다

서비스 연락처 : 삼성테크윈 주식회사

462-120 경기도 성남시 중원구 상대원동 145-3번지

TEL. 031-740-8132~6 FAX. 031-740-8144

A/S. 1588-5772

아래 사항에 따른 고장은 유상 처리됩니다

- 1) 사용자 취급 부주의에 의한 고장
- 2) 정격전원외의 전원 연결시
- 3) 사용자 임의로 분해 수리한 경우
- 4) 자연재해에 의한 고장 (화재, 홍수, 해일 등)
- 5) 소모품 교체시

MEMO