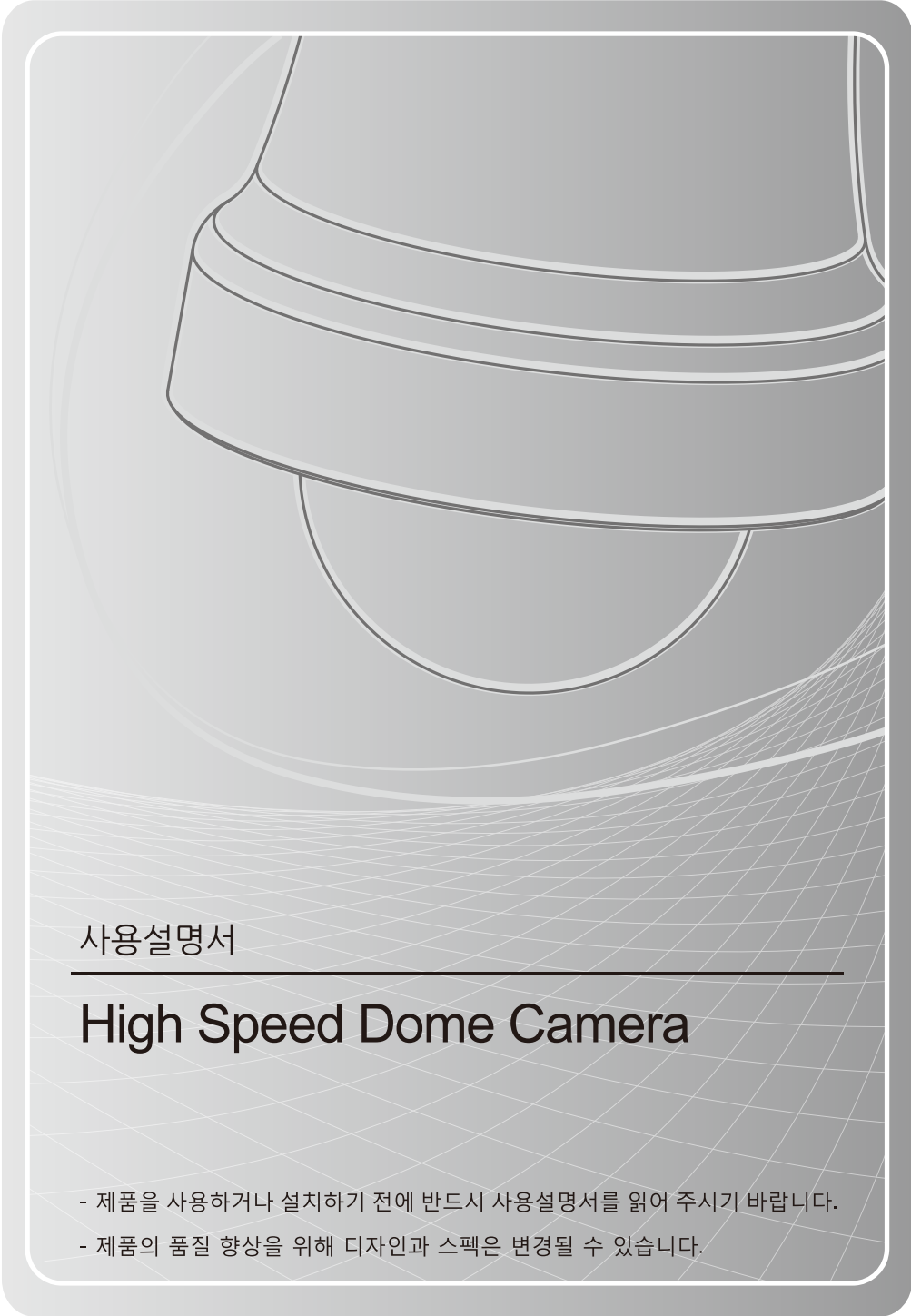




사용설명서

High Speed Dome Camera

- 제품을 사용하거나 설치하기 전에 반드시 사용설명서를 읽어 주시기 바랍니다.
- 제품의 품질 향상을 위해 디자인과 스펙은 변경될 수 있습니다.

목차

1. 경고 및 주의	
1. 1 경고 및 주의	3p.
1. 2 경고 주의 표시 내용	3p.
1. 3 사용 / 설치의 주의점	3p.
2. 제품 개요	
2. 1 제품 구성	4p.
2. 2 각 부의 명칭	4p.
3. 동작 설정 방법	
3. 1 제품 설정 방법	5p.
4. 케이블 연결도	
4. 1 전원/통신 케이블 연결 방법	6p.
5. 제품 설치 방법	
5. 1 설치 방법	7p.
6. 주요 기능 설명	
6. 1 초기화면	9p.
6. 2 Motion 설정	9p.
6. 3 Dome 설정	30p.
6. 4 Clear 설정	38p.
6. 5 Factory set	38p.
6. 6 PTZ Reset	38p.
6. 7 그 외 빠른 실행 단축키	38p.
7. 제품 사양	
7. 1 기구물 사양	39p.
8. 도면	
8. 1 도면	40p.
9. 환경 설정	
9. 1 키보드와 DVR 연결도	41p.

1. 경고 및 주의

1.1 경고 및 주의

사용자의 안전을 지키며 재산상의 손해를 막기 위해 반드시 숙지하여 올바르게 사용하여 주시기 바랍니다.

1.2 경고 주의 표시 내용



설치 장소가 불충분한 곳에 설치하지 마십시오.
젖은 손으로 전원 플러그를 잡지 마십시오.
전력선과 근접하게 설치하지 마십시오.
떨어 뜨리거나 강한 충격, 진동을 피해 주십시오.



시공은 화재 및 감전의 위험이 있으므로 전문 대리점에 문의하여 주십시오.
조명의 밀림이 많은 곳에 설치하지 마십시오.
제품에서 연기나 비정상적인 발열시 사용을 중지하여 주십시오.
분해하거나 이물질들을 넣지 마십시오.

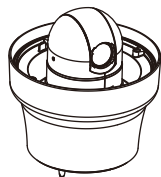
1.3 사용 / 설치의 주의점

- 고온·고습의 환경에서 장시간 연속적으로 사용을 피해주십시오. 부품의 열화에 의해 수명이 단축될 수 있습니다. 설치장소의 방열 및 난방의 열이 제품에 직접 닿지 않도록 주의해 주십시오.
- 돔커버에 강한 충격을 가할 경우, 카메라 파손 또는 우천시 침수의 원인이 될 수 있습니다.
- 강한 빛이 카메라를 향하지 않게하여 주십시오. 화면에 스팟광처럼 강한 빛이 입사되면, 블루밍, 스미어가 발생할 수 있고, 센서의 색필터가 열화되어 변색이 생길 수 있으며, 돔커버의 내부반사에 의한 위신호가 발생할 수 있습니다.
- 제품을 떨어뜨리거나 강한 충격 또는 진동을 피하여 주십시오. 고장의 직접적인 원인이 됩니다.
- 전력선과 근접되어 있는 경우에는 제품과 거리를 1m 이상 분리하거나 별도의 금속관으로 배관공사를 한 후에 설치하여 주십시오. (금속관은 반드시 접지하여 주십시오)
- 본 제품은 천장 설치 전용입니다. 바닥 또는 경사면에 설치하면 정상적으로 동작하지 않거나 수명이 단축됩니다.
- 본 제품을 옥외에 설치하고자 할 경우 옥외전용 하우징과 함께 사용하여 주십시오.
- 다음과 같은 장소의 설치 및 사용을 피하여 주십시오.
 - 사용온도범위(실외형: 하우징 매뉴얼 참조)를 초과하는 장소
 - 에어컨 주위 등 급격한 온도변화가 발생하는 장소
 - 주방 등 증기나 기름기가 많은 장소 및 가연성 물질이 있는 장소
 - 방사선, X선, 강한 전파나 자기가 발생하는 장소
 - 대기 중 먼지, 자동차의 배기가스 등이 많이 발생하는 장소
 - 습기가 많은 장소
 - 해안 등 부식성 가스가 많이 발생하는 장소
- 돔커버 내외부가 이물질로 인해 오염된 경우에는 화상 및 화질에 영향을 미치므로 정기적으로 청소를 하여 주십시오.
- 돔커버에 붙어 있는 보호시트는 설치공사 완료 후에 제거하여 주십시오.
- 본 제품에는 전원 스위치가 없습니다. 설치공사를 완료한 후에 최종적으로 전원을 인가하여 주십시오.

2. 제품 개요

2.1 제품 구성

제품 설치에 따라 액세서리의 종류가 다릅니다.



돔 드라이브



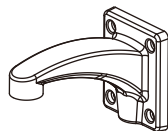
마운트



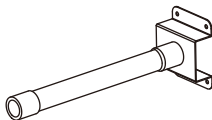
하우징 커버



안전 고리



벽부 브라켓



천장 브라켓



아날로그 영상 케이블



메뉴얼



SCREW (#8*38) SCREW (M4*8 SUS)

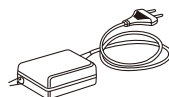
스크류



Tape Seal

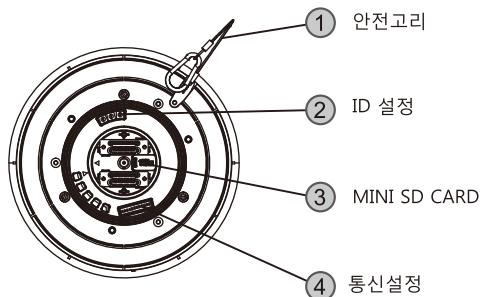


L-Wrench



전원 어댑터

2.2 각 부의 명칭



*스위치 설정방법은 동작설정 참조

3. 동작 설정 방법

3.1 제품 설정 방법

설치하기 전 반드시 프로토콜, 어드레스 등 DIP switch 설정을 한다.

DIP Switch 설정

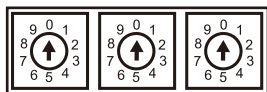
1. 어드레스 설정 방법

제품 상단 부위에 TOP Cover를 열면 설정 스위치가 위치해 있습니다.



어드레스 스위치

* ID 세팅은 1~255까지 가능



S1

S3

S4

S1 : 1번째 번호 설정

S3 : 10번째 번호 설정

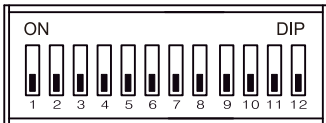
S4 : 100번째 번호 설정

예) S4 = 1

S3 = 2

S1 = 8일 경우 128번

2. Protocol, Baudrate, Camera 설정 방법



1	2	3	PROTOCOL
OFF	OFF	OFF	PELCO-D
OFF	OFF	ON	PELCO-P
OFF	ON	OFF	WTX
OFF	ON	ON	EZP
ON	OFF	OFF	NC
ON	OFF	ON	NC
ON	ON	OFF	NC
ON	ON	ON	NC

4	5	6	BAUDRATE
OFF	OFF	OFF	2400
OFF	OFF	ON	4800
OFF	ON	OFF	9600
OFF	ON	ON	19200
ON	OFF	OFF	38400
ON	OFF	ON	57600
ON	ON	OFF	115200
ON	ON	ON	NC

7	RSMODE
OFF	RS-422
ON	RS-485

9	RS LOOP
OFF	OFF
ON	ON

11	IP SELECT
OFF	IP OFF
ON	IP ON

8	NTSC/PAL
OFF	NTSC
ON	PAL

10	NC
OFF	NC
ON	NC

12	BOOT0
OFF	OFF
ON	PROGRAM MODE

3. 중단 설정



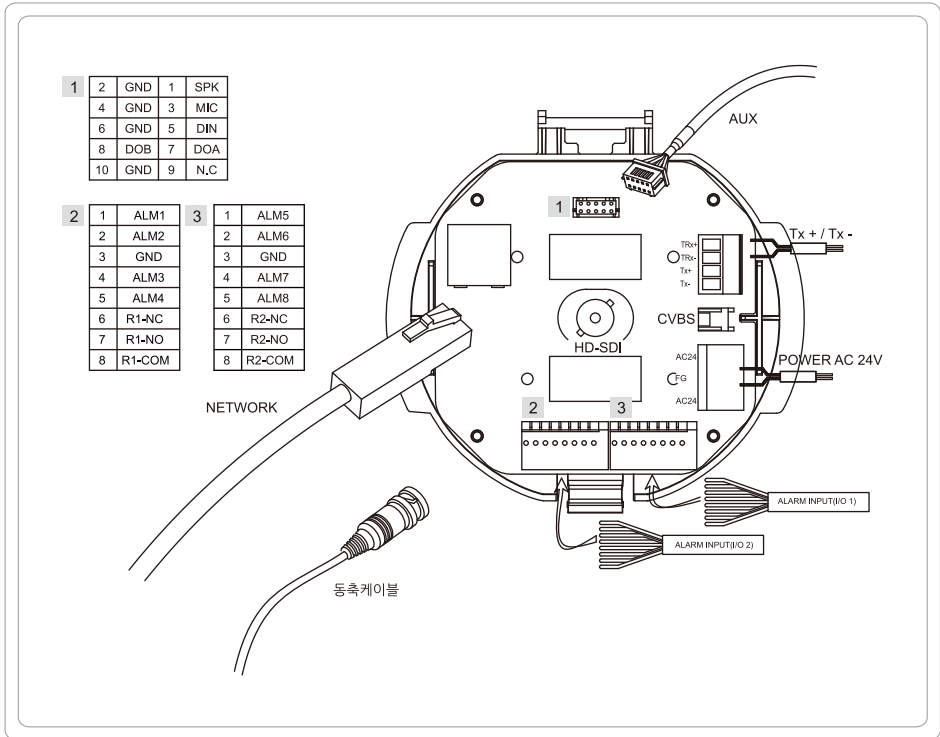
ON : 중단 설정

OFF : 중단 해지

한 대 이상의 카메라를 Multi-drop 형식으로 설치할 경우, 마지막 카메라에 중단설정을 해야 한다. 만약 그렇지 않을 경우 오작동이 발생 할 수 있다.

4. 케이블 연결도

4.1 전원/통신 케이블 연결 방법



4.1.1 RS-485/RS-422 연결

Speed Dome은 키보드 또는 DVR과 같은 외부 장치에 의해 RS-485/RS-422 방식의 통신방법으로 원격제어 된다.

RS-485의 경우 : 외부 D+, D- 두 가닥 선을 Dome의 TRx+, TRx-에 각각 연결 한다.

RS-422의 경우 : 외부 data 네 가닥 선을 Dome의 Rx+ / Rx- / Tx+ / Tx-에 연결 한다.

4.1.2 HD-SDI 출력단

HD-SDI 출력을 모니터나 DVR video input에 연결한다.



주의 사항



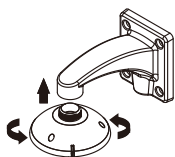
전원 AC24V 단자를 통신 단자에 연결 하지 마십시오.

- 전원 단자 : 2PIN

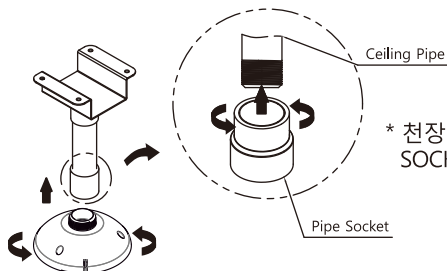
- 통신 단자 : 4PIN

5. 제품 설치 방법

5.1 설치 방법

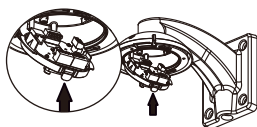


벽부 브라켓에 마운트를 시계방향으로 돌려 결합해 주세요.

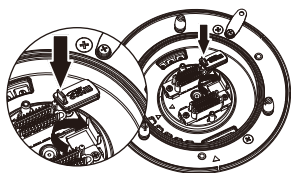


* 천장형브라켓 설치시 포장부속에 포함된 SOCKET을 CEILING PIPE에 고정 후 사용하십시오.

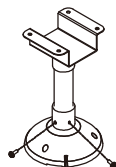
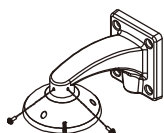
천장 브라켓에 마운트를 시계방향으로 돌려 결합해 주세요.



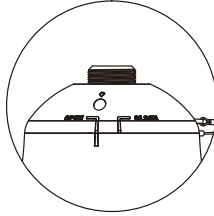
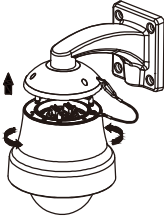
마운트 부위의 작은 손잡이를 가볍게 누르고 아래로 내린 후 6쪽의 케이블 연결도를 참고 하여 배선을 연결해 주세요.



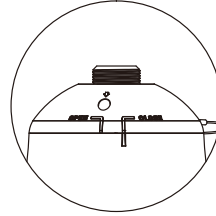
Micro SD 메모리 카드 탈 부착 시 보호캡의 손잡이를 잡고 분리 후 카드 슬롯 커버를 위로 들어 올려 주세요.
*Micro SD 메모리 카드 장착 후 보호 캡을 필요 닫아 주세요.
이물 유입으로 인한 고장의 원인이 될 수 있습니다.



배선 연결 완료 후 방향에 맞춰 마운트를 회전 시킨 후 동본된 스크류(M4*8) 2개를 이용하여 마운트를 단단히 고정시킵니다.

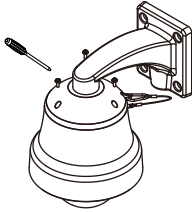


OPEN 상태
(방향표시 일치)



CLOSE 상태
(시계방향 회전)

1. 그림과 같이 제품 본체의 안전고리를 마운트 부분 후면 안전고리 걸이에 걸어 연결하여 장착하여 주세요.
 2. 마운트와 제품 본체의 방향 참고 표시가 일치 되도록 결합하세요.
 3. 제품 본체를 시계방향으로 끝까지 돌려서 제품을 체결하여 주세요.
- *본체와 마운트 체결 전 컨넥터 방향 필히 확인해 주세요.



그림과 같이 드라이버를 이용하여 안전나사를 시계방향으로 끝까지 체결해 주세요.

6. 주요 기능 설명

6.1 초기화면

제품에 전원이 공급되면, 제품의 Address, 버전, 프로토콜과 영상설정 상태를 볼 수 있습니다.

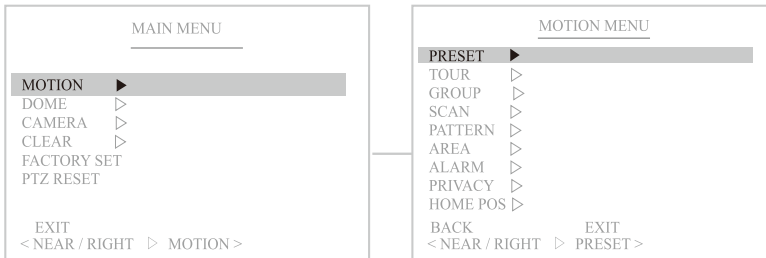
```
INITIALIZE
PTZ ID      : 001
VERSION     : X. XX
D-OUTPUT    : 1080p30/NTSC

PROTOCOL    : PELCO-D
BAUDRATE    : 2400.N.1
CAMERA      : XX XXX. OK
              VER: XX, XX
▷ PAN INIT  : .... OK
▷ TILT INIT  : .... OK

▷ NORMAL SETTING WAIT . .
```

6.2 Motion 설정

6.2.1 Preset

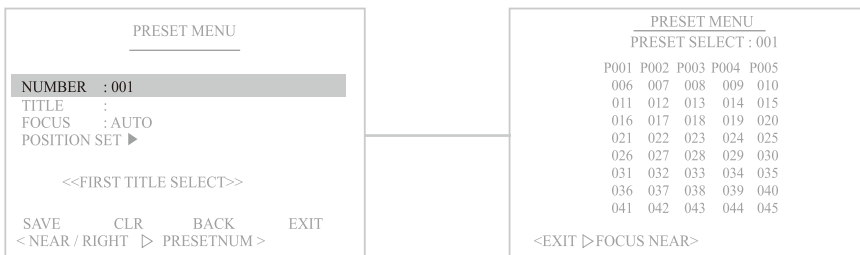


Preset 기능은 스피드 돔의 대표적인 기능으로 키보드 컨트롤러 실행 시 저장된 Preset의 팬, 틸트, 줌 특정 좌표값으로 자동 이동하는 기능입니다.
최대 255개까지 Preset을 저장할 수 있습니다.

(1) Preset 번호 설정

P001 : 설정된 Preset 번호 / 001 : 설정 안된 Preset 번호

이동 :  JOYSTICK 선택 : 



(2) Preset 타이틀 설정

이동 :  JOYSTICK 선택 :  or  JOYSTICK 삭제 :  or  JOYSTICK

Preset 실행 화면에 표시되는 Preset의 TITLE을 원하는 대로 설정할 수 있습니다.

PRESET MENU	PRESET TITLE EDIT (01)
NUMBER : 001	TITLE :
TITLE :	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 (
FOCUS : AUTO	) A B C D E F G H I J K
POSITION SET ▶	L M N O P Q R S T U V W
	X Y Z . / , + - = < > ○
SAVE CLR BACK EXIT	<STORE ▶ TELE MOVE ▶ JOYSTICK>
<NEAR / RIGHT ▶ TITLE>	<DELETE ▶ WIDE BACK ▶ NEAR >

TITLE 설정 후 NEAR버튼을 누르면 Menu 전 단계로 이동합니다.

(3) Preset 설정을 위한 focus모드 선택

① Focus 항목 선택

 or  JOYSTICK

② Focus 메뉴 위치 선택

 JOYSTICK

PRESET MENU
NUMBER : 001
TITLE :
FOCUS : AUTO
POSITION SET ▶
SAVE CLR BACK EXIT
<NEAR / RIGHT ▶ PRESET FOCUS>

focus 메뉴에는 3가지 항목을 선택할 수 있습니다.

-> AUTO, MANUAL, ONESHT.

이 기능들은 preset 을 좀더 세밀하게 설정할 수 있도록 도와줍니다.

(4) Preset 위치 설정

① Position 항목 선택

 or  JOYSTICK

② 희망 위치 선택

 JOYSTICK

③ NEAR 버튼을 누름



PRESET MENU
NUMBER : 001
TITLE :
FOCUS : AUTO
POSITION SET ▶
SAVE CLR BACK EXIT
<NEAR / RIGHT ▶ PRESET POSITION>

PRESET POSITION
<EXIT ▶ FOCUS NEAR >
POSITION : 000.0 000.0



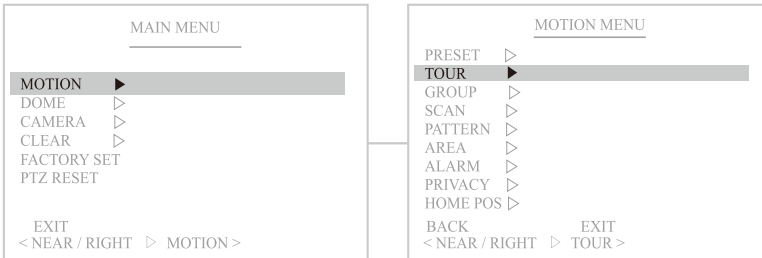
(5) "SAVE" : 설정한 데이터를 저장합니다.

(6) "CLR" : 설정한 데이터를 저장하지 않고 지웁니다.

(7) "BACK" : 전단계로 이동합니다.

(8) "EXIT" : 메뉴에서 빠져 나갑니다.

6. 2. 2 Tour



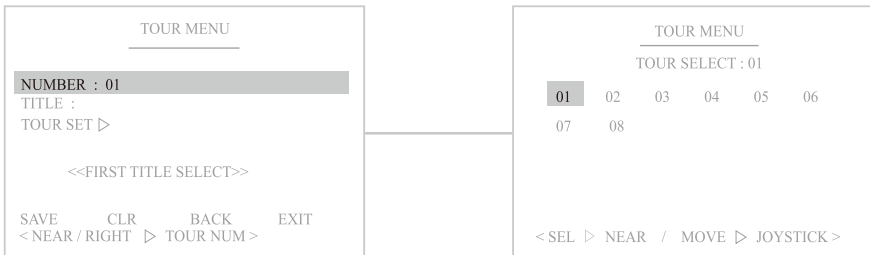
Tour 기능은 저장된 여러 개의 Preset을 선택하여 순서대로 작동하게 할 수 있는 기능으로, 각각 Preset마다의 속도(1~63 step)와 정지시간(1~99sec)의 선택이 가능합니다. 최대 8개의 Tour를 저장할 수 있습니다.

(※ 1개의 Tour는 15개의 preset을 설정할 수 있습니다.)

(1) Tour 번호 설정

T01 : 설정된 Tour 번호 / 01 : 설정 안된 Tour 번호

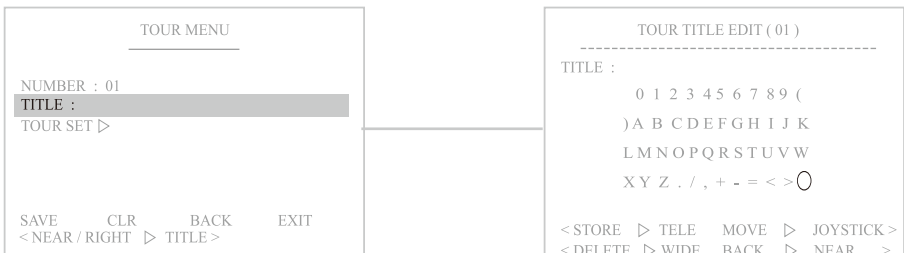
이동 : JOYSTICK 선택 :



(2) Tour 타이틀 설정

이동 : JOYSTICK 선택 : or JOYSTICK 삭제 : or JOYSTICK

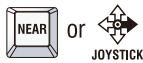
Tour 실행 화면에 표시되는 Tour의 TITLE 을 원하는 대로 설정할 수 있습니다.



TITLE 설정 후 NEAR버튼을 누르면 Menu 전 단계로 이동합니다.

(3) Tour 대상 Preset 설정

① TOUR EDIT 항목 설정



TOUR MENU

NUMBER : 01
TITLE :
TOUR SET ▶

SAVE CLR BACK EXIT
< NEAR / RIGHT ▷ TOUR SET >

② Preset 번호 선택



TOUR EDIT (01)

NO	PRESET	SPEED	DWELL
01	◀ 01	63	01
02	< 02	63	01
03	XX	XX	XX
04	XX	XX	XX
05	XX	XX	XX
06	XX	XX	XX
07	XX	XX	XX
08	XX	XX	XX
< SEL & NEAR		PRESET & LEFT >	
< SEL & NEAR		DELETE WIDE >	

③ 완료 후 NEAR 버튼 누름



TOUR MENU

PRESET SELECT : 001

P001	P002	P003	P004	P005
006	007	008	009	010
011	012	013	014	015
016	017	018	019	020
021	022	023	024	025
026	027	028	029	030
031	032	033	034	035
036	037	038	039	040
041	042	043	044	045

<EXIT ▷ FOCUS NEAR >

TOUR MENU

NUMBER : 01
TITLE :
TOUR SET ▶

SAVE CLR BACK EXIT

< NEAR ▷ DATA SAVE >

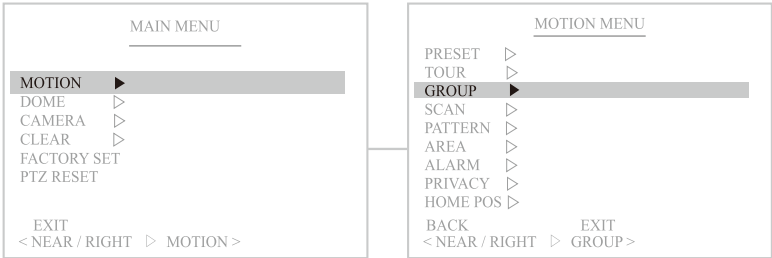
(4) "SAVE" : 설정한 데이터를 저장합니다.

(5) "CLR" : 설정한 데이터를 저장하지 않고 지웁니다.

(6) "BACK" : 전단계로 이동합니다.

(7) "EXIT" : 메뉴에서 빠져 나갑니다.

6. 2. 3 GROUP

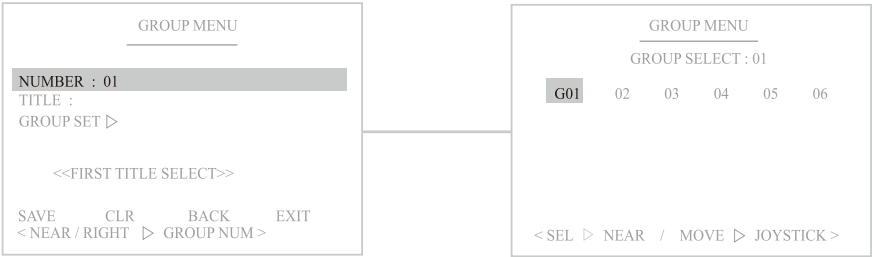


GROUP 설정 : 최대 6개의 Group을 호출하여 내장된 TOUR를 순서대로 호출 및 감시할 수 있습니다.

(1) GROUP 번호 설정

G01 : 설정된 Group 번호 / 01 : 설정 안된 Group 번호
1~6번까지 그룹 설정합니다.

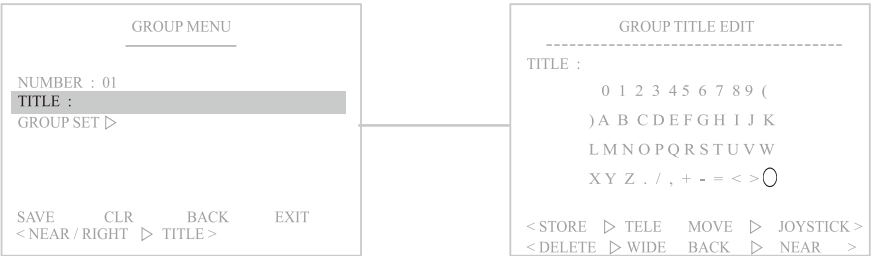
이동 : JOYSTICK 선택 :



(2) GROUP 타이틀 설정

이동 : JOYSTICK 선택 : or JOYSTICK 삭제 : or JOYSTICK

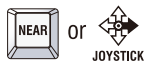
GROUP 실행 화면에 표시되는 GROUP의 TITLE 을 원하는 대로 설정할 수 있습니다.



TITLE 설정 후 NEAR버튼을 누르면 Menu 전 단계로 이동합니다.

(3) GROUP SET 설정

① GROUP EDIT 항목 설정



GROUP MENU

NUMBER : 01
TITLE :
GROUP SET ▶

SAVE CLR BACK EXIT
< NEAR / RIGHT ▷ GROUP SET >

② TOUR 번호 선택



GROUP EDIT (01)

NO	TOUR
01	<001>
02	002
03	XXX
04	XXX
05	XXX
06	XXX

< SEL & NEAR PRESET & LEFT >
< SEL & NEAR DELETE WIDE >

③ 완료 후 NEAR 버튼 누름



- GROUP EDIT : 1~6번까지 TOUR를 설정합니다.

GROUP MENU

NUMBER : 01
TITLE :
GROUP SET ▶

SAVE CLR BACK EXIT

< NEAR ▷ DATA SAVE >

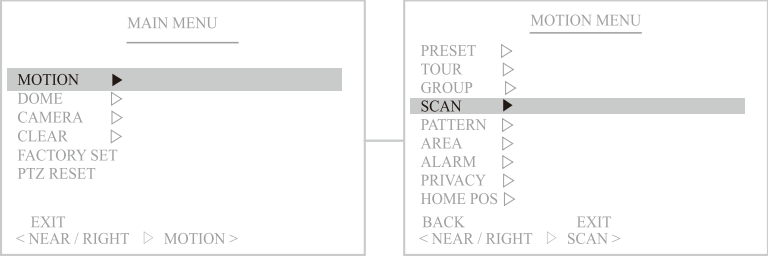
(4) "SAVE" : 설정한 데이터를 저장합니다.

(5) "CLR" : 설정한 데이터를 저장하지 않고 지웁니다.

(6) "BACK" : 전단계로 이동합니다.

(7) "EXIT" : 메뉴에서 빠져 나갑니다.

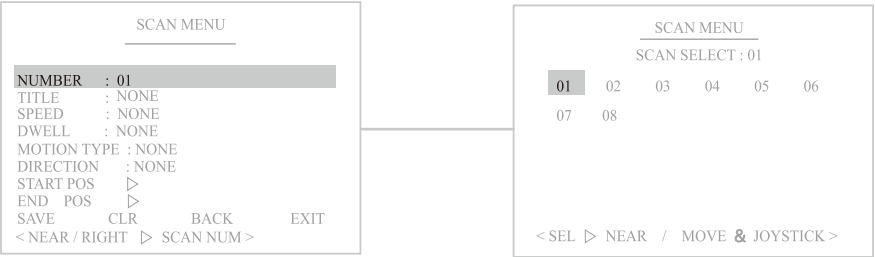
6. 2. 4 Scan



Scan 기능은 두 지점의 위치를 좌우로 왕복하여 감시하는 기능 입니다. 두 지점 왕복시 속도 조절(1~63 step)이 가능하며 8개의 Scan을 저장할 수 있습니다.

(1) Scan 번호 설정

S01 : 설정된 Scan 번호 / 01 : 설정 안된 Scan 번호



(2) Scan 타이틀 설정



Scan 실행 화면에 표시되는 Scan의 TITLE을 원하는 대로 설정할 수 있습니다.



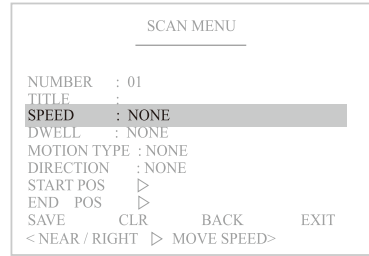
TITLE 설정 후 NEAR버튼을 누르면 Menu 전 단계로 이동합니다.

(3) Scan 속도 설정

Increase :  or 

Decrease :  or 

동작속도는 1~63 단계로 조절할 수 있습니다.

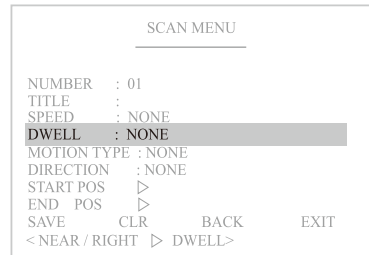


(4) Dwell Time 설정

Increase :  or 

Decrease :  or 

Scan동작후 다음 Scan이 실행되기 전까지의 체류시간을 말합니다. 00~59초까지 설정이 가능합니다.



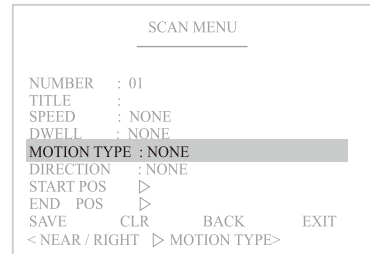
(5) Motion Type

PAN/TILT 방향을 설정합니다.

PAN 설정 시 지정된 좌표 값 에서 PAN 만
SCAN 진행
TILT 설정 시 지정된 좌표 값 에서 TILT 만
SCAN 진행

이동 :  or  선택 : 

선택완료 : 



(6) Direction

PAN : Clock Wise 및 C_Clock Wise 진행 방향을 설정합니다.

C_Clock WISE 설정시 시계 반대 방향으로 진행
Clock WISE 설정시 시계 방향으로 진행

TILT : U&D(UP & DOWN) 설정합니다.

이동 :  or  선택 : 

선택완료 : 

SCAN MENU	
NUMBER	: 01
TITLE	:
SPEED	: NONE
DWELL	: NONE
MOTION TYPE	: NONE
DIRECTION	: NONE
START POS	▷
END POS	▷
SAVE	CLR BACK EXIT
< NEAR / RIGHT ▷ DIRECTION >	

(7) Scan 시작 위치 설정

① START POSITION 선택



② 위치 선택



③ NEAR 버튼 누름



SCAN MENU	
NUMBER	: 01
TITLE	:
SPEED	: NONE
DWELL	: NONE
MOTION TYPE	: NONE
DIRECTION	: NONE
START POS	▷
END POS	▷
SAVE	CLR BACK EXIT
< NEAR / RIGHT ▷ START POS >	

STRAT POSITION	
< EXIT ▷ FOCUS NEAR >	
POSITION : 000.0 000.0	

(8) Scan 완료 위치 설정

① END POSITION 선택



② 위치 선택



③ NEAR 버튼 누름

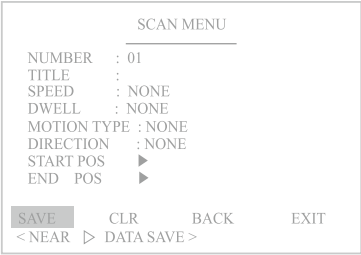


SCAN MENU	
NUMBER	: 01
TITLE	:
SPEED	: NONE
DWELL	: NONE
MOTION TYPE	: NONE
DIRECTION	: NONE
START POS	▷
END POS	▷
SAVE	CLR BACK EXIT
< NEAR / RIGHT ▷ END POS >	

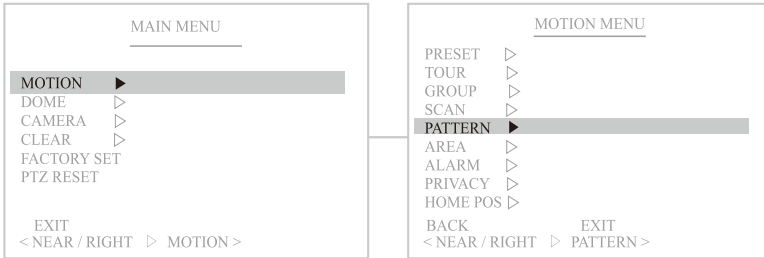
SCAN END POSITION	
< EXIT ▷ FOCUS NEAR >	
POSITION : 000.0 000.0	

Motion Type : PAN인 경우 PAN만 이동 가능합니다.
TILT인 경우 TILT만 이동 가능합니다.

- (9) "SAVE" : 설정한 데이터를 저장합니다.
- (10) "CLR" : 설정한 데이터를 저장하지 않고 지웁니다.
- (11) "BACK" : 전단계로 이동합니다.
- (12) "EXIT": 메뉴에서 빠져 나갑니다.



6. 2. 5 Pattern



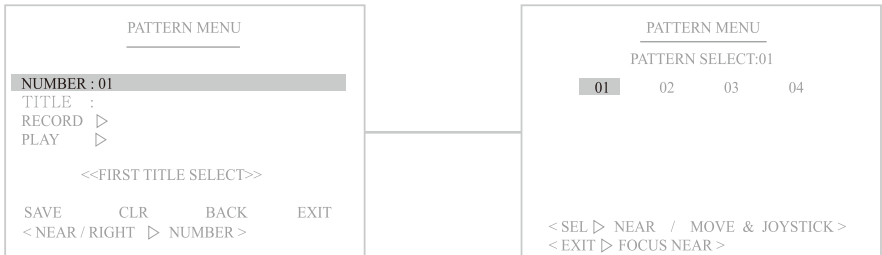
Pattern 기능은 사용자가 Pan, Tilt, Zoom 동작시킨 패턴을 저장하여, 키보드 컨트롤러로 실행 시 저장 패턴을 자동 실행하는 기능입니다.

최대 저장 시간은 65초까지 가능하며 4개의 Pattern을 저장할 수 있습니다.

(1) Pattern 번호 설정

PAT01 : 설정된 Pattern 번호 / 01 : 설정 안된 Pattern 번호

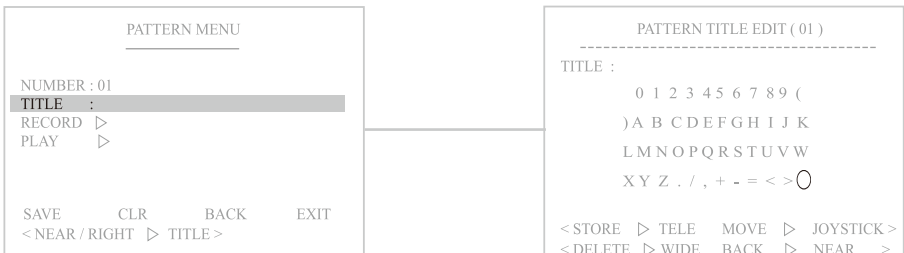
이동 :  JOYSTICK 선택 : 



(2) Pattern 타이틀 설정

이동 :  JOYSTICK 선택 :  or  JOYSTICK 삭제 :  or  JOYSTICK

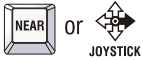
Pattern 실행 화면에 표시되는 Pattern의 TITLE을 원하는 대로 설정할 수 있습니다.



TITLE 설정 후 NEAR버튼을 누르면 Menu 전 단계로 이동합니다.

(3) Pattern 내용 설정

① RECORD SAVE 선택



② 설정할 패턴 녹화



③ NEAR 버튼 누름-> EXIT

FAR 버튼 누름-> RECORD ON

PATTERN MENU

NUMBER : 01
TITLE :
RECORD ▶
PLAY ▷

SAVE CLR BACK EXIT
< NEAR / RIGHT ▷ RECORD >

PATTERN RECORD

<NEAR ▷ EXIT>
<FAR ▷ ON >
POSITION : 000.0, 000.0

(4) 녹화된 Pattern 내용을 재생 합니다.

PATTERN MENU

NUMBER : 01
TITLE :
RECORD ▷<08SEC>
PLAY ▶

SAVE CLR BACK EXIT
< NEAR / RIGHT ▷ PLAY >

PATTERN MENU

NUMBER : 01
TITLE :
RECORD ▷<08SEC>
PLAY ▷

SAVE CLR BACK EXIT
< NEAR ▷ DATA SAVE >

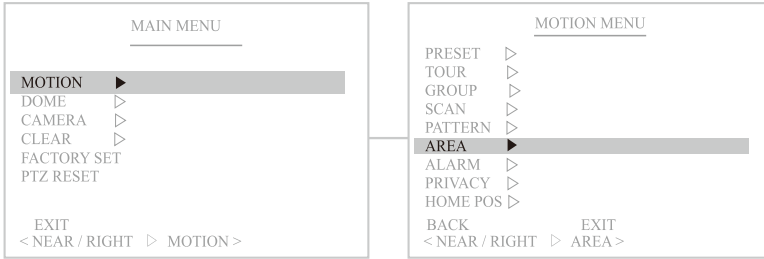
(5) "SAVE" : 설정한 데이터를 저장합니다.

(6) "CLR" : 설정한 데이터를 저장하지 않고 지웁니다.

(7) "BACK" : 전단계로 이동합니다.

(8) "EXIT" : 메뉴에서 빠져 나갑니다.

6. 2. 6 Area

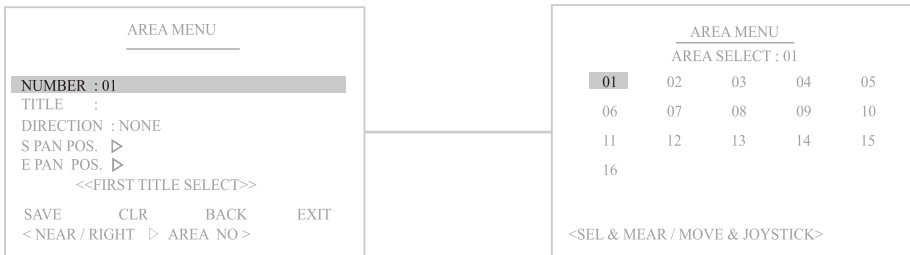


Area 기능은 특정 구간 상에 문구를 나타낼 수 있는 기능으로 최대 16 Area를 저장할 수 있습니다.

(1) Area 번호 설정

AR01 : 설정된 Area 번호 / 01 : 설정 안된 Area 번호

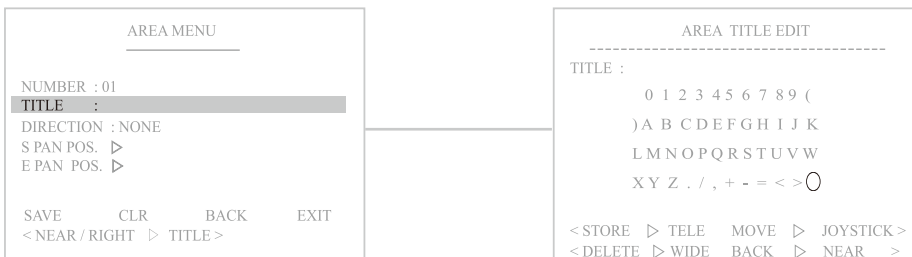
이동 :  JOYSTICK 선택 : 



(2) Area 타이틀 설정

이동 :  JOYSTICK 선택 :  or  JOYSTICK 삭제 :  or  JOYSTICK

Area 실행 화면에 표시되는 Area의 타이틀을 원하는 대로 설정할 수 있습니다.



TITLE 설정 후 NEAR버튼을 누르면 Menu 전 단계로 이동합니다.

(3) Direction 설정

AREA MENU

NUMBER : 01
 TITLE :
 DIRECTION : <C_CLOCK WISE>
 S PAN POS. ▷
 E PAN POS. ▷

SAVE CLR BACK EXIT
 < NEAR / RIGHT ▷ DIRECTION >

C_Clock WISE 설정시 시계 반대 방향으로 표시
 Clock WISE 설정시 시계 방향으로 표시

이동 :  or  선택 : 

선택완료 : 

(4) 구간 시작 위치 설정

① START PAN POSITION 선택



② 위치 선택



③ NEAR 버튼 누름



AREA MENU

NUMBER : 01
 TITLE :
 DIRECTION : NONE
 S PAN POS. ►
 E PAN POS. ▷

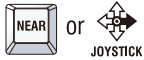
SAVE CLR BACK EXIT
 < MOVE & NEAR / START POS >

AREA START PAN POSITION

< EXIT ▷ FOCUS NEAR >
 POSITION : 000.0 000.0

(5) 구간 종료 위치 설정

① END PAN POSITION 선택



② 위치 선택



③ NEAR 버튼 누름



AREA MENU

NUMBER : 01
 TITLE :
 DIRECTION : NONE
 S PAN POS. ▷
 E PAN POS. ►

SAVE CLR BACK EXIT
 < MOVE & NEAR / END POS >

AREA STOP PAN POSITION

< EXIT ▷ FOCUS NEAR >
 POSITION : 000.0 000.0

(6) "SAVE" 설정한 데이터를 저장합니다.

(7) "CLR" 앞에서 설정한 내용을 저장하지 않고
지웁니다.

(8) "BACK" 은 전단계로 이동합니다.

(9) "EXIT"는 메뉴에서 나갑니다.

AREA MENU

NUMBER : 01
TITLE :
DIRECTION : NONE
S PAN POS. ▷
E PAN POS. ▷

SAVE

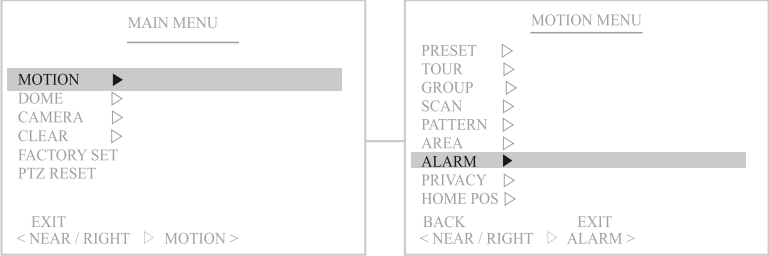
CLR

BACK

EXIT

< NEAR ▷ DATA SAVE >

6. 2. 7 Alarm

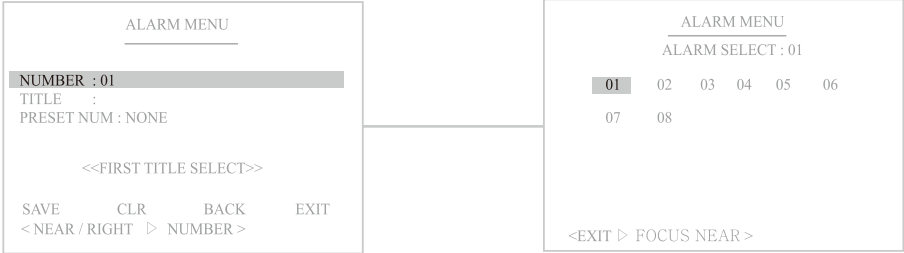


Alarm 기능은 외부 센서로부터 신호를 받아 설정되어있는 Preset Position으로 자동 이동하는 기능입니다. 최대 8개의 Alarm을 저장할 수 있습니다.

(1) Alarm 번호 설정

E01 : 설정된 Alarm 번호 / 01 : 설정 안된 Alarm 번호

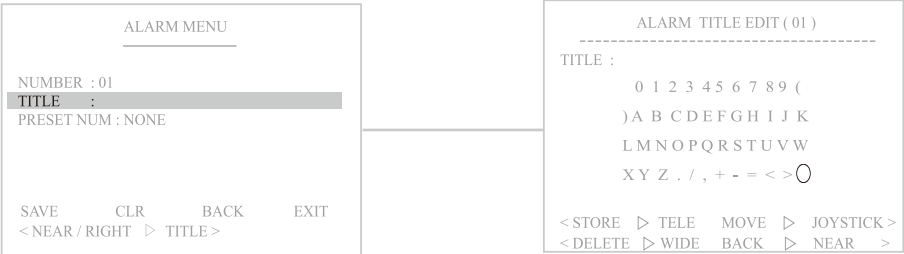
이동 :  JOYSTICK 선택 : 



(2) Alarm 타이틀 설정

이동 :  JOYSTICK 선택 :  or  JOYSTICK 삭제 :  or  JOYSTICK

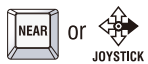
Alarm 실행 화면에 표시되는 Alarm의 TITLE을 원하는 대로 설정할 수 있습니다.



TITLE 설정 후 NEAR버튼을 누르면 Menu 전 단계로 이동합니다.

(3) Alarm 작동시 이동할 Preset 번호 설정

- ① Preset Num 항목 선택 ② 이동할 Preset 설정



- ③ NEAR 버튼 누름



ALARM MENU

NUMBER : 01

TITLE :

PRESET NUM : NONE

SAVE CLR BACK EXIT

< NEAR / RIGHT > > JOYSTICK >

ALARM MENU

PRESET SELECT : 001

P001	P002	P003	P004	P005
006	007	008	009	010
011	012	013	014	015
016	017	018	019	020
021	022	023	024	025
026	027	028	029	030
031	032	033	034	035
036	037	038	039	040
041	042	043	044	045

<EXIT > FOCUS NEAR >

<SEL > NEAR / MOVE > > JOYSTICK >

- (4) "SAVE" : 설정한 데이터를 저장합니다.
- (5) "CLR" : 설정한 데이터를 저장하지 않고 지웁니다.
- (6) "BACK" : 전단계로 이동합니다.
- (7) "EXIT" : 메뉴에서 빠져 나갑니다.

ALARM MENU

NUMBER : 01

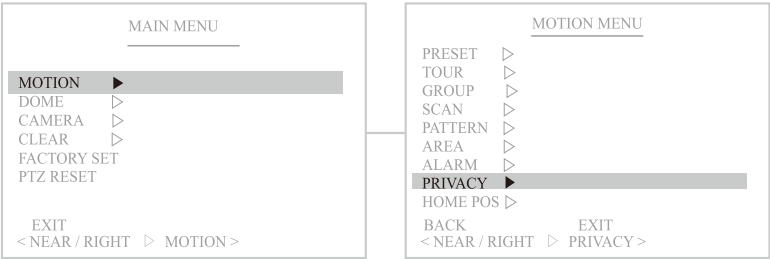
TITLE :

PRESET NUM : NONE

SAVE CLR BACK EXIT

< NEAR > > DATA SAVE >

6. 2. 8 Privacy



감시 영역 중에 사생활 보호가 필요한 영역에 대하여 마스킹 처리합니다.
최대 8개 까지 설정가능합니다.

(1) Privacy Zone 번호 설정

R01 : 설정된 Privacy 번호 / 01 : 설정 안된 Privacy 번호

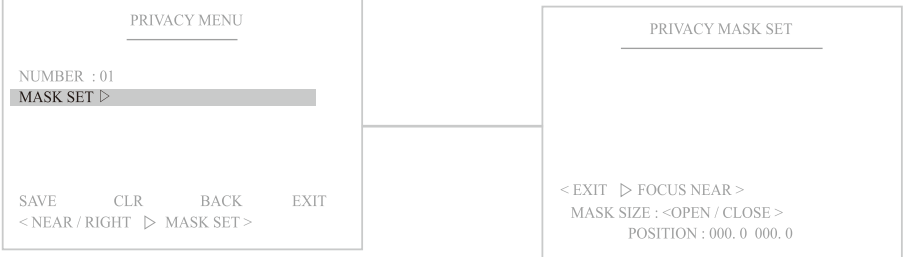
이동 : JOYSTICK 선택 :



(2) Mask set설정

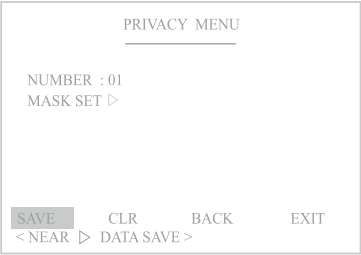
이동 : JOYSTICK 선택 : or JOYSTICK 삭제 : or JOYSTICK

Privacy 실행 화면에 표시되는 Privacy의 위치를 원하는 대로 설정할 수 있습니다.

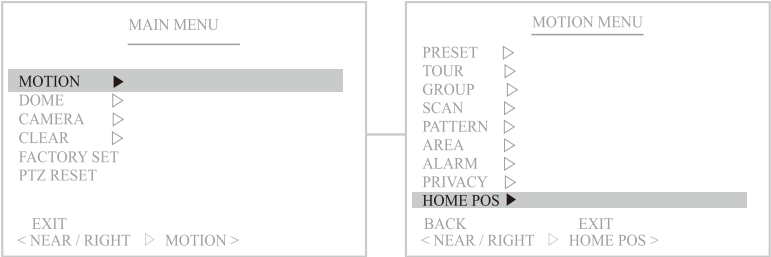


Privacy 설정 후 NEAR버튼을 누르면 Menu 전 단계로 이동합니다.

- (3) "SAVE" : 설정한 데이터를 저장합니다.
- (4) "CLR" : 설정한 데이터를 저장하지 않고 지웁니다.
- (5) "BACK" : 전단계로 이동합니다.
- (6) "EXIT": 메뉴에서 빠져 나갑니다.



6. 2. 9 Home Position



Home Postion : 홈으로 선택된 좌표로 이동됩니다.(255+SET)

(1) Home Position ON/OFF 설정

이동 :  JOYSTICK 선택 : 



(2) Home Position SET 설정

이동 :  JOYSTICK 선택 : 



6.3 Dome 설정



DOM E 설정 메뉴에서 Pan, Tilt, Zoom 동작을 설정할 수 있습니다.

6.3.1 TITLE 설정

이동 : JOYSTICK 선택 : or JOYSTICK 삭제 : or JOYSTICK

TITLE 설정 후 NEAR 버튼을 누르면 전 단계로 이동.

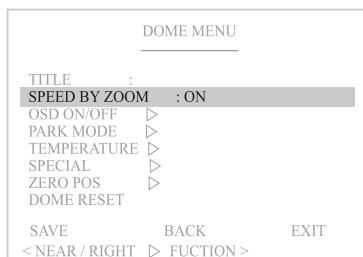


6.3.2 Speed By Zoom ON/OFF 설정

Speed By Zoom ON 설정시 Pan, Tilt 속도 조정이 가능합니다. (최대줌에서 확인 가능)

이동 : JOYSTICK or 선택 : JOYSTICK

선택완료 :



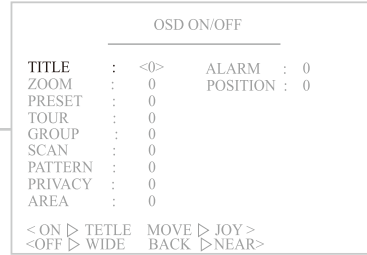
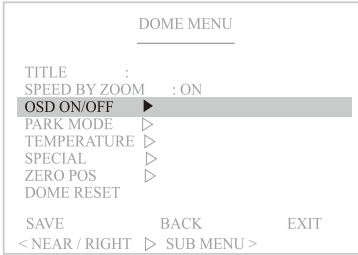
6.3.3 OSD ON/OFF 기능 설정

이 기능으로 카메라 화면상에 나타나는 OSD설명을 끄거나 켤 수 있습니다.

이동 :  or 

선택 : 

선택완료 : 

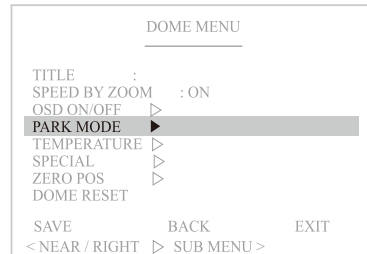


6.3.4 PARK MODE 설정

PTZ 동작이 정지해 있을 때 설정한 시간이 지난 후 지정된 MOTION 기능이 동작합니다.

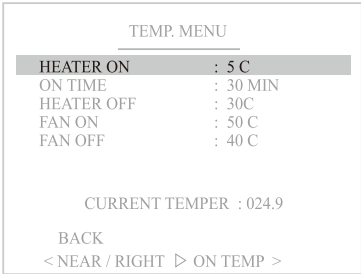
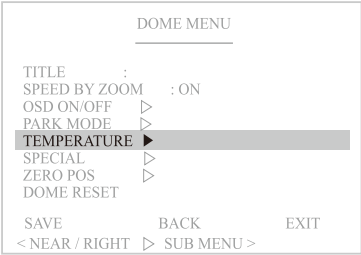
 or 

- ON/OFF : ON/OFF 설정 가능
- TIME : 10초~1 HOUR 설정 가능
- MOTION : PRESET / TOUR / GROUP / SCAN / PATTERN 설정 가능
- NUMBER
- PRESET : 1~255 설정 가능
- TOUR : 1~8 설정 가능
- GROUP : 1~6 설정가능
- SCAN : 1~8 설정 가능
- PATTERN : 1~4 설정 가능



6. 3. 5 TEMPERATURE 설정

제품 내부의 온도를 확인하여 제품이 동작하는 것에 있어 최적의 온도를 유지 시켜주는 기능 입니다.

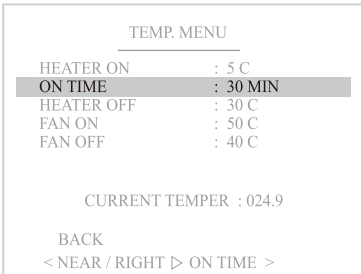


(1) HEATER ON

HEATER를 동작 시키는 온도를 설정 합니다.(0~70℃)

이동 :  or  선택 : 

선택완료 : 

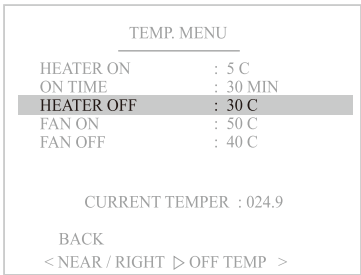


(2) ON TIME

HEATER의 동작 시간을 설정 합니다.
 (10~60분,10분 단위 설정)

이동 :  or  선택 : 

선택완료 : 



(3) HEATER OFF

HEATER 동작의 멈추는 온도를 설정 합니다.(0~70℃)

이동 :  or  선택 : 

선택완료 : 

TEMP. MENU	
HEATER ON	: 5 C
ON TIME	: 30 MIN
HEATER OFF	: 30 C
FAN ON	: 50 C
FAN OFF	: 40 C
CURRENT TEMPER : 024.9	
BACK	
< NEAR / RIGHT > FAN ON >	

(4) FAN ON

FAN 동작의 시작 온도를 설정 합니다.(0~70℃)

이동 :  or  선택 :  JOYSTICK

선택완료 : 

TEMP. MENU	
HEATER ON	: 5 C
ON TIME	: 30 MIN
HEATER OFF	: 30 C
FAN ON	: 50 C
FAN OFF	: 40 C
CURRENT TEMPER : 024.9	
BACK	
< NEAR / RIGHT > FAN OFF >	

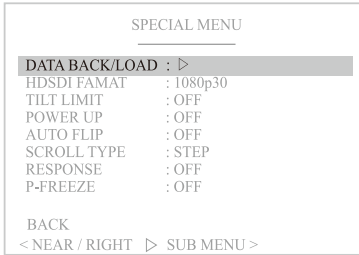
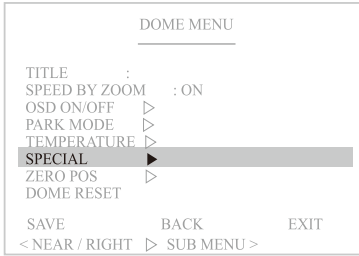
(5) FAN OFF

FAN 동작의 멈추는 온도를 설정 합니다.(0~70℃)

이동 :  or  선택 :  JOYSTICK

선택완료 : 

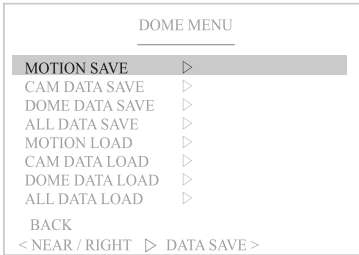
6. 3. 6 Special 설정



(1) DATA BACK/LOAD

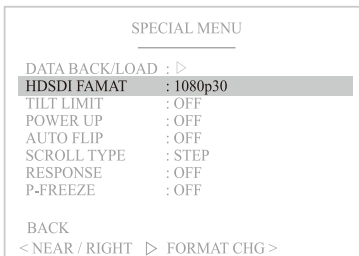
Motion, Camera, PTZ Setting Data를 Backup 및 Load 하는 기능입니다.

이동 :  or 



- DATA BACK/LOAD Sub Menu Tree 구성

- MOTION SAVE : 현재의 Motion Data를 Save
- CAM DATA SAVE : 현재의 Camera Data를 Save
- DOME DATA SAVE : 현재의 PTZ Set Data를 Save
- ALL DATA SAVE : 위의 세 가지 Data를 모두 Save
- MOTION LOAD : 저장 된 Motion Data를 적용
- CAM DATA LOAD : 저장 된 Camera Data를 적용
- DOME DATA LOAD : 저장 된 PTZ Set Data를 적용
- ALL DATA LOAD : 저장 된 위의 세 가지 Data를 모두 적용



(2) HDSOI FORMAT

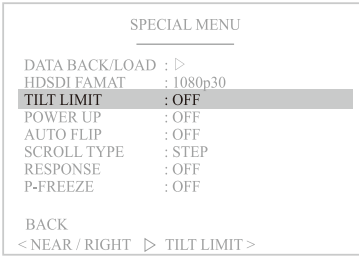
- 1080p/30(25)fps / 720p/60(50)fps
- 1080p/30(25)fps / 1080p/60(50)fps / 720p/30(25)fps / 720p/60(50)fps

* Video Format 설정은 제품사양별로 차이가 있습니다.

* 아날로그 제품은 Video Format이 적용되지 않습니다.

이동 :  or  선택 : 

선택완료 : 

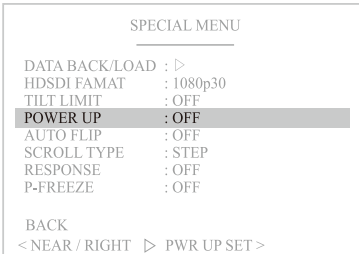


(3) TILT LIMIT

TILT 정지 각도를 설정 합니다. (OFF, 1 ~ 15°)

이동 :  or  선택 : 

선택완료 : 

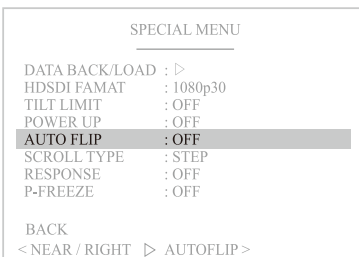


(4) POWER UP

POWER UP ACTION 작동 시 어떠한 기능을 수행하다 정전이나 전원이 OFF될 경우 OFF된 기능을 기억하여 전원 ON시 다시 기능을 수행 합니다.

이동 :  or  선택 : 

선택완료 : 

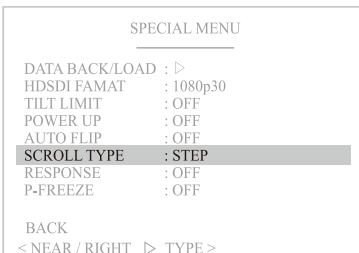


(5) AUTO FLIP

- OFF : TILT 이동 범위가 0 ~ 90도로 제한
- AUTO : TILT가 90도로 이동 시 PAN 180도 반전 이동됨
- DIGITAL : TILT 이동 범위가 0 ~ 180도 변경됨 (90도에서 영상만 반전됨)

이동 :  or  선택 : 

선택완료 : 



(6) SCROLL TYPE

커서 진행 방법 설정
STEP : 한 STEP시만 진행
AUTO : 지속적으로 SCROLL 이동 가능

이동 :  or  선택 : 

선택완료 : 

SPECIAL MENU	
DATA BACK/LOAD : ▷	
HDSDI FAMAT : 1080p30	
TILT LIMIT : OFF	
POWER UP : OFF	
AUTO FLIP : OFF	
SCROLL TYPE : STEP	
RESPONSE : OFF	
P-FREEZE : OFF	
BACK	
< NEAR / RIGHT ▷ ON/OFF >	

(7) RESPONSE TXD

Tx 통신 라인으로 고유의 프로토콜 응답 값을 전송하는 기능입니다.
(pelco-D 5.0 EZ 프로토콜 일 때 사용 함.)

이동 :  or  선택 :  JOYSTICK

선택완료 : 

SPECIAL MENU	
DATA BACK/LOAD : ▷	
HDSDI FAMAT : 1080p30	
TILT LIMIT : OFF	
POWER UP : OFF	
AUTO FLIP : OFF	
SCROLL TYPE : STEP	
RESPONSE : OFF	
P-FREEZE : OFF	
BACK	
< NEAR / RIGHT ▷ ON/OFF >	

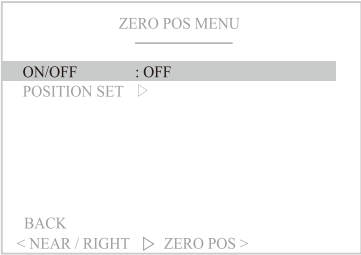
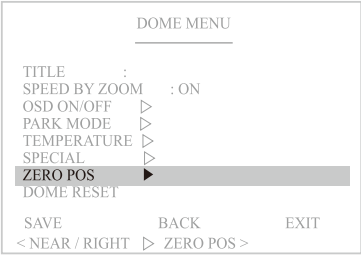
(8) P-FREEZE

PRESET 동작 시 이동 구간에서는 화면이 정지되어 있는 기능입니다.

이동 :  or  선택 :  JOYSTICK

선택완료 : 

6. 3. 7 ZERO POS 설정

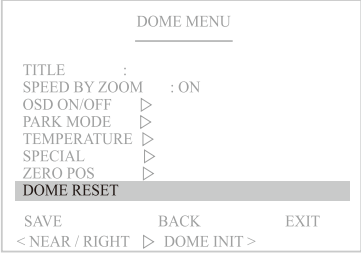


ON시 ZERO POS 변경 가능합니다.
POSITION 지정 시 000.0 / 000.0 변경

이동 :  or  선택 : 

선택완료 : 

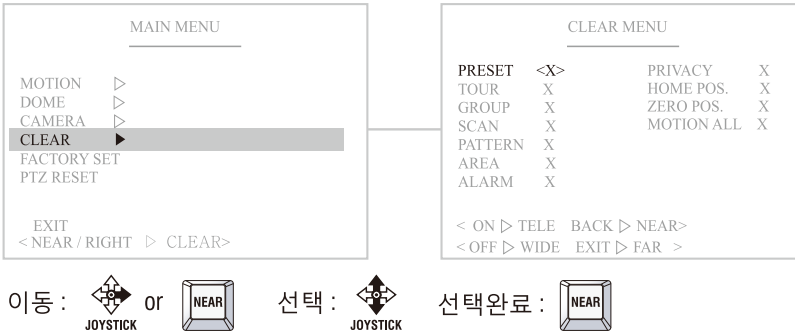
6. 3. 8 DOME RESET 설정



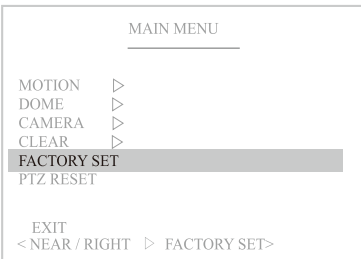
DOME MENU 초기화 기능입니다.

6.4 Clear 설정

MOTION 기능에 설정되어 있는 데이터를 삭제(초기화)하는 기능입니다.



6.5 Factory set

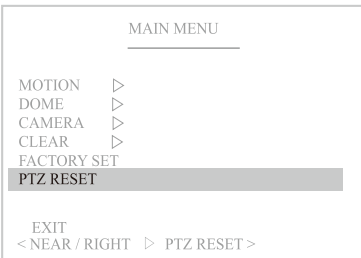


DOME, CAMERA, MOTION 세팅 전체 CLEAR 됩니다.



Factory Set 설정시 공장 출하 초기값으로 되돌아 갑니다.
본 기능 실행시 현재의 설정값은 지워지게 되므로 주의하시기 바랍니다.

6.6 PTZ Reset



카메라 리셋 기능으로 카메라 ID, 프로토콜, 통신속도 등을 변경하기 위해 dipswitch 설정을 바꾼 경우 카메라를 다시 시작해야 하는데, 이때 사용하면 편리한 기능입니다.

6.7 그 외 빠른 실행 단축키

1. 248 + Long Preset : Heater/Fan ON (강제 구동 ON)
2. 249 + Long Preset : Heater/Fan OFF (강제 구동 OFF)
3. 250 + Long Preset : Camera Factory Set
4. 251 + Long Preset : Camera Lens Init
5. 255 + Long Preset : PTZ Information

7. 제품 사양

7. 1 기구물 사양

7. 1. 1 MECHANICAL

- Pan : 360° Continuous Pan, 0.1° to 120°/sec.
- Pan Preset Speed : 360°/sec, ± 0.1° Accuracy
- Tilt : 0.1° to 120°/sec.
- Tilt Preset Speed : 250°/sec, ± 0.05° Accuracy
- Weight : PACKING 9.4Kg
- Dimensions Set : 237 (Ø) x 310(mm)-148(Ø)DOME

7. 1. 2 ENVIRONMENTAL

- Construction : Aluminum
- Ingress Protection : IP66 (Outdoor Housing)
- Operating Temp : Outdoor -40°C to 60°C (-40° F to 140° F)/ with 35W Heater
- Humidity : 0% to 90% (non-condensing)
- Fan operate : 50°C on , 40°C off
- Heater operate : 20°C on , 30°C off

7. 1. 3 FUNCTIONS

- Preset : 255 points, less than 0.1° accuracy
- Tour : 8 programmable
- Pattern : 4 patterns for 60 second.
- Group : 6 group(Max.6 Tours are programmable in each Group)
- Scan : 8 (programmable speed and diagonal scan)
- Privacy Zone : 8 block with title (Mask)
- ID Address : Up to 255 selectable ID (Rotary switch)
- Data Communication Control : RS-485 / RS-422
- Protocol : Multiple protocol (PELCO D/P, WTX)
- Baud rate : 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps selectable
- Alarm : 8 alarm
- Display : 16 Area title
- Auto Flip : Off / AUTO / DIGITAL

7. 1. 4 ELECTRICAL

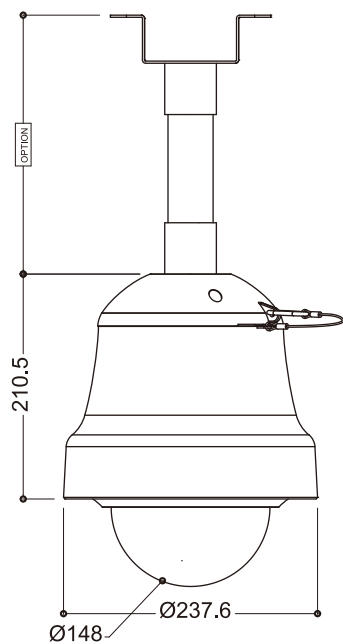
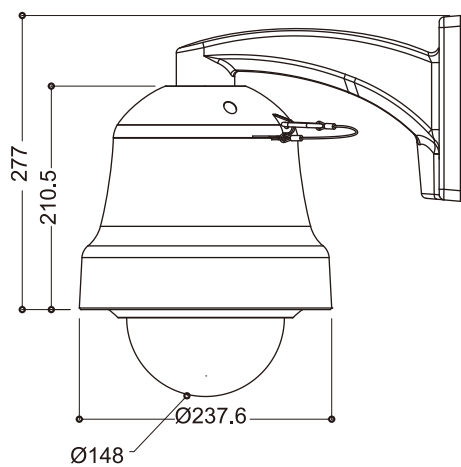
- Power : AC21~26V 60Hz / 50Hz(Power adaptor not included)
- Power Consumption : 12W / MAX 75W(Fan & Heater)
- Camera Power Consumption : 18.0W
- Heater Power Consumption : 35W
- RS-422, 485 : Dip Switch setting

7. 1. 5 USER CONNECTIONS

- Data communication connection : RS-422, 485 + / - Optional Control Data
- HD-SDI connection : BNC
- Alarm Inputs : 8 Programmable
- Relay : 2 Dry Contact Output Rating: 2A @30VAC

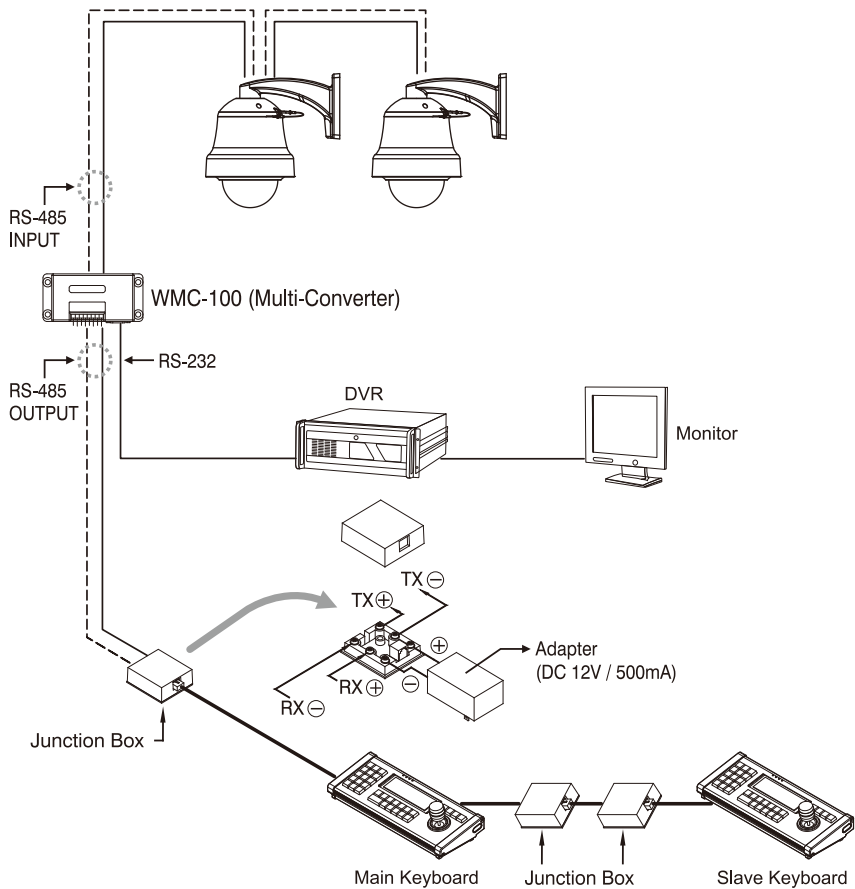
8. 도면

8.1 도면



9. 환경 설정

9.1 키보드와 DVR 연결도



P/N : 388067050
PRINTED IN KOREA

Distributed by