



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	8p.
6. 2 Motion 설정	8p.
6. 3 Dome 설정	29p.
6. 4 Clear 설정	34p.
6. 5 Factory set	34p.
6. 6 PTZ Reset	34p.
7. 제품 사양	
7. 1 기구물 사양	35p.
8. 도면	
8. 1 도면	36p.
9. 환경 설정	
9. 1 키보드와 DVR 연결도	37p.

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 떨림이 많은 곳에 설치하지 마십시오.
제품에서 연기나 비정상적인 발열시 사용을 중지하여 주십시오.
분해하거나 이물질을 넣지 마십시오.

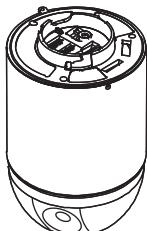
1.3 사용 / 설치의 주의점

- 고온·고습의 환경에서 장시간 연속적으로 사용을 피해주시십시오. 부품의 열화에 의해 수명이 단축될 수 있습니다. 설치장소의 방열 및 난방의 열이 제품에 직접 닿지 않도록 주의해 주십시오.
- 둠커버에 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, 둠커버의 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.
 - 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 배기ガ스 등이 많이 발생하는 장소
 - 습기가 많은 장소
 - 해안 등 부식성 가스가 많이 발생하는 장소
- 둠커버 내외부가 이물로 인해 오염된 경우에는 화상 및 화질에 영향을 미치므로 정기적으로 청소를 하여 주십시오.
- 둠커버에 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.



카메라



베이스 플레이트



사용설명서



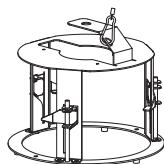
플라스틱 앵커



스크류(4x25)

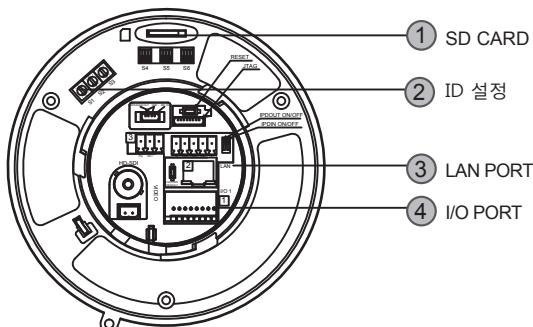


스크류(3x8)



실내 매립형

2.2 각 부의 명칭



3. 동작 설정 방법

3.1 제품 설정 방법

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

DIP Switch 설정

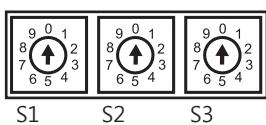
1. 어드레스 설정 방법

제품 상단 부위에 TOP Cover를 열면 설정 스위치가 위치해 있습니다.



어드레스 스위치

* ID 세팅은 1~255까지 가능



S1 : 100번대 번호 설정

S2 : 10번대 번호 설정

S3 : 1번대 번호 설정

예) S1 = 1

S2 = 2

S3 = 8일 경우 128번

2. Protocol, Baudrate, Camera 설정 방법

SW 4



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

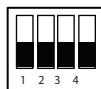
SW 5



1	2	3	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

4	NTSC/PAL
OFF	NTSC
ON	PAL

SW 6



1	RS MODE
OFF	RS-422
ON	RS-485

2	RS LOOP
OFF	OFF
ON	ON

3	IP SELECT
OFF	IP OFF
ON	IP ON

3. 종단 설정



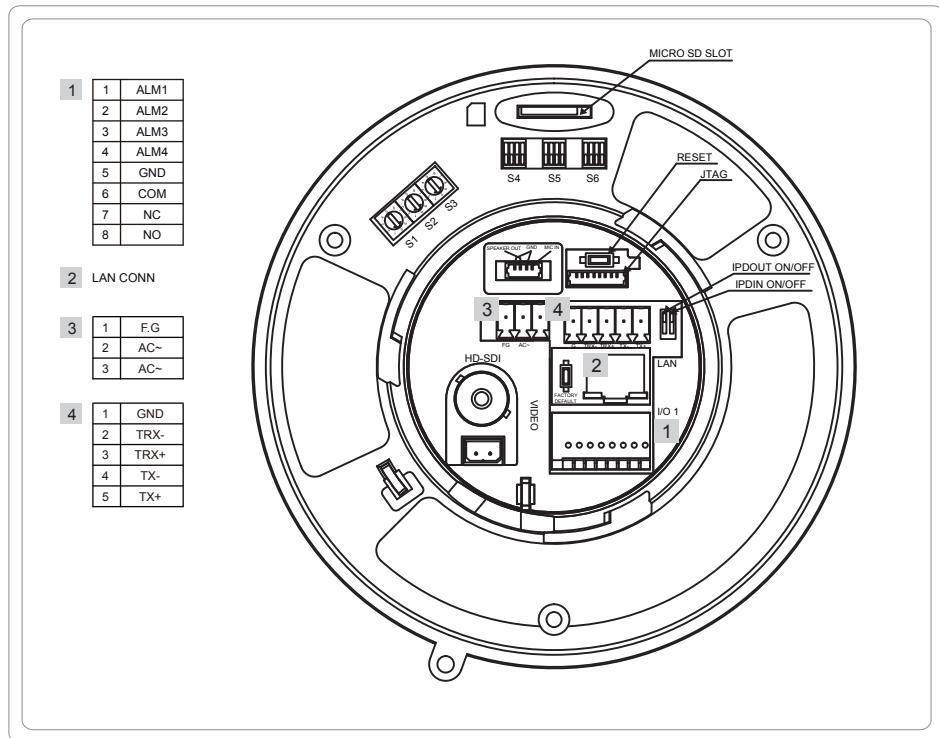
ON : 종단 설정
OFF : 종단 해지

SW 6-2

한 대 이상의 카메라를 Multi-drop 형식으로 설치할 경우, 마지막 카메라에 종단 설정을 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-485 의 경우 : 외부 D+, D- 두 가닥 선을 Dome의 TRx+, TRx- 에 각각 연결 한다.

RS-422 의 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.



주의사항



전원 AC24V 단자를 통신 단자에 연결 하지 마십시오.

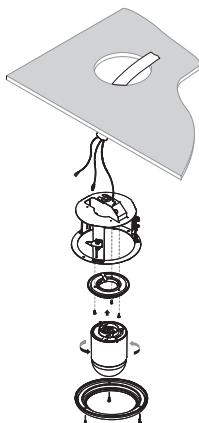
- 전원 단자 : 3PIN

- 통신 단자 : 5PIN

5. 제품 설치 방법

5. 1 설치 방법

천정 매립형 설치



- ① 천정 가공 형판을 사용하여 천정에 구멍을 뚫는다
- ② 설치하기 전에 베이스플레이트를 먼저 매립형 하우징에 부착한다.
- ④ 매립형하우징을 설치한 후 케이블을 천정에서 꺼내둔다.
- ④ 케이블을 연결한 후 카메라를 베이스 플레이트에 부착하여 시계방향으로 돌려서 고정한다.
- ⑤ 카메라를 설치한 후 데코링을 달아서 마무리한다.

6. 주요 기능 설명

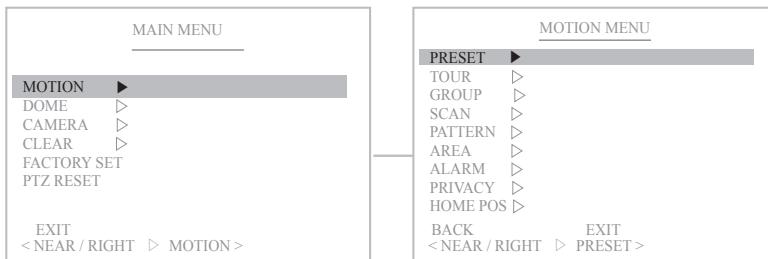
6. 1 초기화면

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

```
INITIALIZE
PTZ ID : 001
VERSION :
D-OUTPUT : 1080p30/NTSC
COMM : PELCO D
IP NOT SUPPORT
RS422 2400 N 1
CAMERA : .. OK
VER :
▷ PAN INIT ..... OK
▷ TILT INIT ..... OK
▷ NORMAL SETTING
```

6. 2 Motion 설정

6. 2. 1 Preset

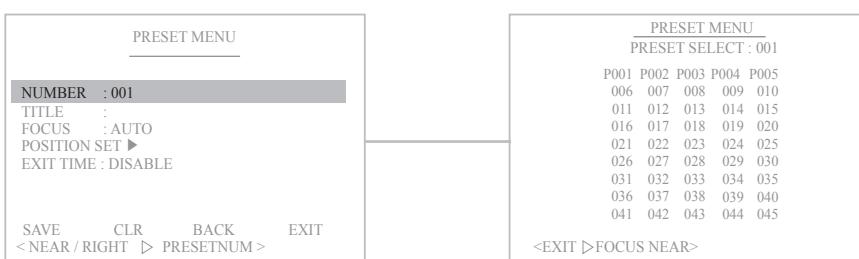


Preset 기능은 스피드 둠의 대표적인 기능으로 키보드 컨트롤러 실행 시 저장된 Preset의 팬, 틸트, 줌 특정 좌표값으로 자동 이동하는 기능입니다.
최대 255개까지 Preset을 저장할 수 있습니다.

(1) Preset 번호 설정

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

이동 : 선택 :



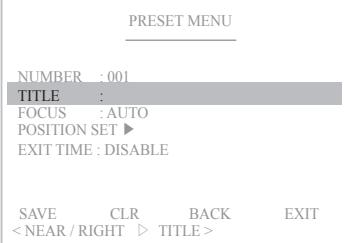
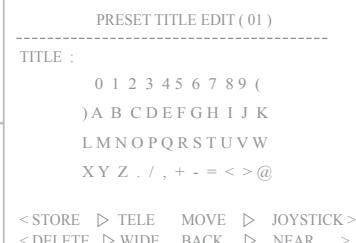
(2) Preset 타이틀 설정

이동 :  JOYSTICK

선택 :  TELE or  JOYSTICK

삭제 :  WIDE or  JOYSTICK

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

TITLE 설정 후 NEAR버튼을 누르면 Menu 전 단계로 이동합니다.

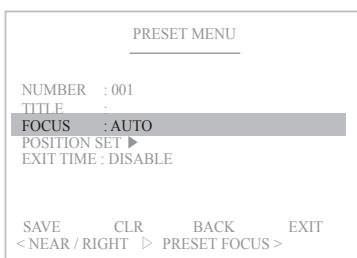
(3) Preset 설정을 위한 focus모드 선택

① Focus 항목 선택

 NEAR or  JOYSTICK

② Focus 메뉴 위치 선택

 JOYSTICK



focus 메뉴에는 3가지 항목을 선택할 수 있습니다.

-> AUTO, MANUAL, ONESHRT.

이 기능들은 preset 을 좀더 세밀하게 설정할 수 있도록 도와줍니다.

(4) Preset 위치 설정

① Position 항목 선택

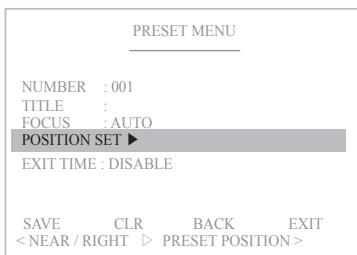
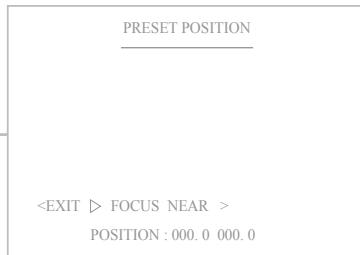
 NEAR or  JOYSTICK

② 희망 위치 선택

 JOYSTICK

③ NEAR 버튼을 누름

 NEAR

(5) EXIT TIME 설정 방법

PRESET MENU

NUMBER : 001
TITLE :
FOCUS : AUTO
POSITION SET ▶
EXIT TIME : DISABLE

SAVE CLR BACK EXIT
<NEAR ▷ EXIT TIME >

PRESET 동작이 완료된 이후에 PRESET MODE에서 빠져 나오는 시간을 설정한다.
(OFF / 5SEC / 10SEC / 20SEC / 30SEC / 1MIN /
5MIN / 10MIN / 30MIN) ※ 기본값 : 10SEC

이동 :  or 

선택 : 

선택완료 : 

PRESET MENU

NUMBER : 001
TITLE :
FOCUS : AUTO
POSITION SET ▶
EXIT TIME : DISABLE

SAVE CLR BACK EXIT
<NEAR ▷ DATA SAVE >

(6) "SAVE" : 설정한 데이터를 저장합니다.

(7) "CLR" : 설정한 데이터를 저장하지 않고 지웁니다.

(8) "BACK" : 전단계로 이동합니다.

(9) "EXIT": 메뉴에서 빠져 나갑니다.

6.2.2 Tour

MAIN MENU

- MOTION ►
- DOME ▷
- CAMERA ▷
- CLEAR ▷
- FACTORY SET
- PTZ RESET

EXIT
< NEAR / RIGHT ▷ MOTION >

MOTION MENU

- PRESET ▷
- TOUR ►**
- GROUP ▷
- SCAN ▷
- PATTERN ▷
- AREA ▷
- ALARM ▷
- PRIVACY ▷
- HOME POS ▷

BACK EXIT
< NEAR / RIGHT ▷ 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 16개의 preset을 설정할 수 있습니다.)

(1) Tour 번호 설정

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

TOUR MENU

NUMBER : 01

TITLE :
TOUR SET ▷
TIME DISPLAY : OFF

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

TOUR SELECT : 01

01 02 03 04 05 06
07 08

< SEL ▷ NEAR / MOVE ▷ JOYSTICK >

(2) Tour 타이틀 설정



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

TOUR MENU

NUMBER : 01

TITLE :

TOUR SET ▷
TIME DISPLAY : OFF

SAVE CLR BACK EXIT
< NEAR / RIGHT ▷ TITLE >

TOUR TITLE EDIT (01)

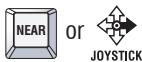
TITLE :
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ()
A B C D E F G H I J K
L M N O P Q R S T U V W
X Y Z . / , + - = < > @

< STORE ▷ TELE MOVE ▷ JOYSTICK >
< DELETE ▷ WIDE BACK ▷ NEAR >

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 ▶
TIME DISPLAY : OFF

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>

(4) Time Display 설정

TOUR MENU

NUMBER : 01
TITLE :
TOUR SET ▶
TIME DISPLAY : OFF

SAVE CLR BACK EXIT
< NEAR / RIGHT > TIME DISPLAY >

TOUR 동작 중 각 preset의 dwell time에 대해
남은 시간을 표시해주는 기능(OFF / ON)
※ 기본값 : OFF

이동 : or

선택 :

선택완료 :

TOUR MENU

NUMBER : 01
TITLE :
TOUR SET ▶
TIME DISPLAY : OFF

SAVE CLR BACK EXIT

< NEAR ▷ DATA SAVE >

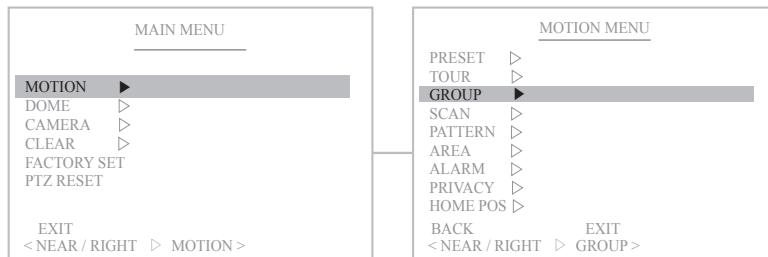
(5) "SAVE" : 설정한 데이터를 저장합니다.

(6) "CLR" : 설정한 데이터를 저장하지 않고 지웁니다.

(7) "BACK" : 전단계로 이동합니다.

(8) "EXIT": 메뉴에서 빠져 나갑니다.

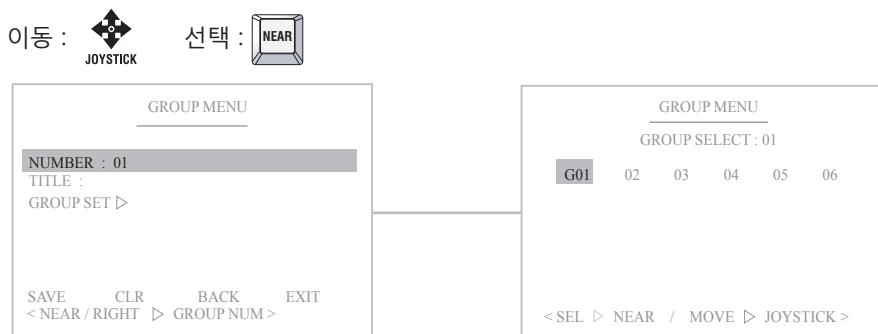
6. 2. 3 GROUP



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

(1) GROUP 번호 설정

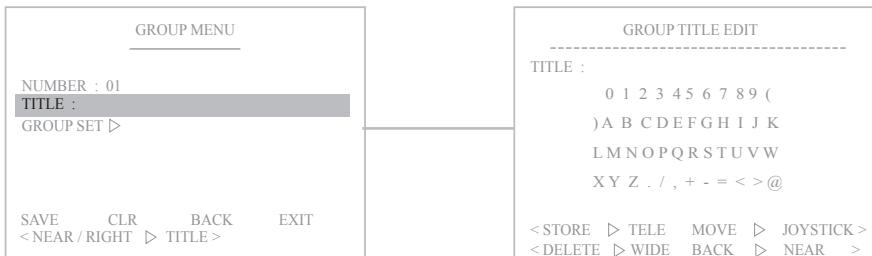
G01 : 설정된 Group 번호 / 01 : 설정 안된 Group 번호
1~6번까지 그룹 설정합니다.



(2) GROUP 타이틀 설정



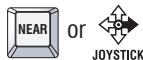
GROUP 실행 화면에 표시되는 GROUP의 TITLE 을 원하는 대로 설정할 수 있습니다.



TITLE 설정 후 NEAR버튼을 누르면 Menu 전 단계로 이동합니다.

(3) GROUP SET 설정

① GROUP EDIT 항목 설정



② TOUR 번호 선택



③ 완료 후 NEAR 버튼 누름



GROUP MENU

NUMBER : 01
TITLE :
GROUP SET ▶

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

GROUP EDIT (01)	
NO	TOUR
01	<001>
02	002
03	XXX
04	XXX
05	XXX
06	XXX

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

- 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

MAIN MENU

MOTION ►

DOME ▷
CAMERA ▷
CLEAR ▷
FACTORY SET
PTZ RESET

EXIT
<NEAR / RIGHT ▷ MOTION >

MOTION MENU

PRESET ▷
TOUR ▷
GROUP ▷
SCAN ►
PATTERN ▷
AREA ▷
ALARM ▷
PRIVACY ▷
HOME POS ▷

BACK EXIT
<NEAR / RIGHT ▷ SCAN >

Scan 기능은 두 지점의 위치를 좌우로 왕복하여 감시하는 기능입니다. 두 지점 왕복 시 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

이동 : 선택 :

SCAN MENU

NUMBER : 01

TITLE : NONE

SPEED : NONE

DWELL : NONE

MOTION TYPE : NONE

DIRECTION : NONE

START POS ▷

END POS ▷

SAVE CLR BACK EXIT

< NEAR / RIGHT ▷ SCAN NUM >

SCAN MENU

SCAN SELECT : 01

01	02	03	04	05	06
07	08				

< SEL ▷ NEAR / MOVE & JOYSTICK >

(2) Scan 타이틀 설정

이동 : 선택 : or 삭제 :

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

SCAN MENU

NUMBER : 01

TITLE :

SPEED : NONE

DWELL : NONE

MOTION TYPE : NONE

DIRECTION : NONE

START POS ▷

END POS ▷

SAVE CLR BACK EXIT

< NEAR / RIGHT ▷ TITLE >

SCAN TITLE EDIT (01)

TITLE :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ()
A B C D E F G H I J K
L M N O P Q R S T U V W
X Y Z . / , + - = < > @

< STORE ▷ TELE MOVE ▷ JOYSTICK >
< DELETE ▷ WIDE BACK ▷ NEAR >

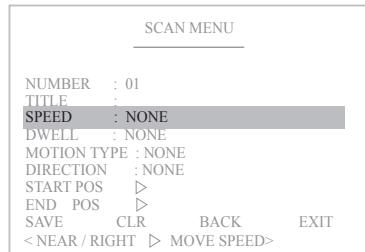
TITLE 설정 후 NEAR버튼을 누르면 Menu 전 단계로 이동합니다.

(3) Scan 속도 설정

Increase :  or 

Decrease :  or 

동작속도는 1~63 단계로 조절할 수 있습니다.

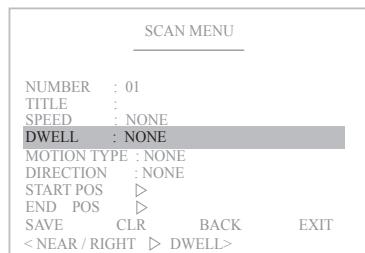


(4) Dwell Time 설정

Increase :  or 

Decrease :  or 

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



(5) Motion Type

PAN/TILT 방향을 설정합니다.

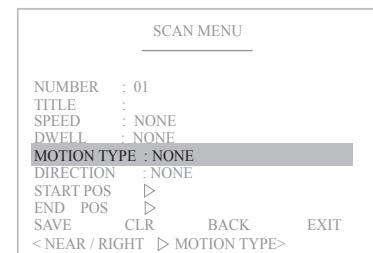
PAN 설정 시 지정된 좌표 값에서 PAN 만 SCAN 진행

TILT 설정 시 지정된 좌표 값에서 TILT 만 SCAN 진행

이동 :  or 

선택 : 

선택완료 : 



(6) Direction

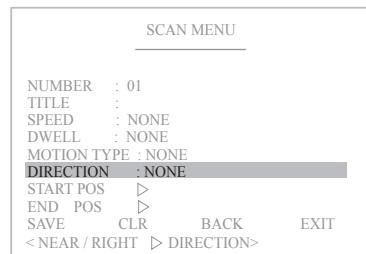
PAN : Clock Wise 및 C_Clock Wise 진행 방향을 설정합니다.

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

TILT : U&D(UP & DOWN) 설정합니다.

이동 :  or  선택 : 

선택완료 : 



(7) Scan 시작 위치 설정

① START POSITION 선택

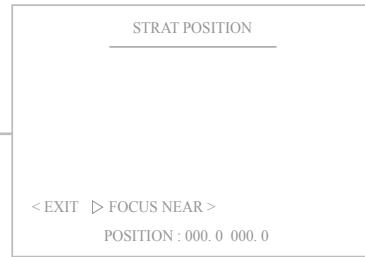
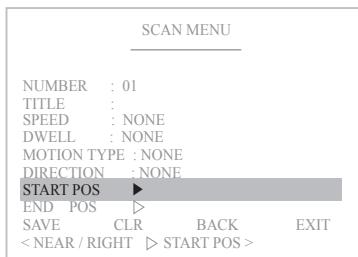
 or 

② 위치 선택



③ NEAR 버튼 누름





(8) Scan 완료 위치 설정

① END POSITION 선택

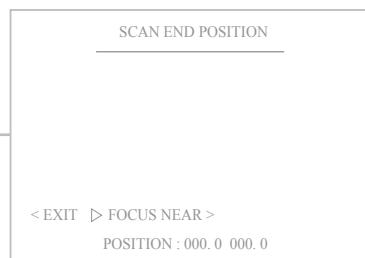
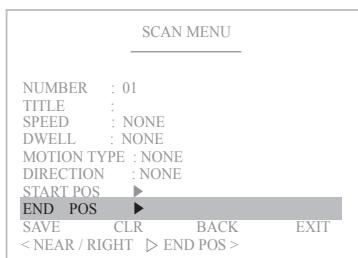
 or 

② 위치 선택



③ NEAR 버튼 누름





Motion Type : PAN인 경우 PAN만 이동 가능합니다.

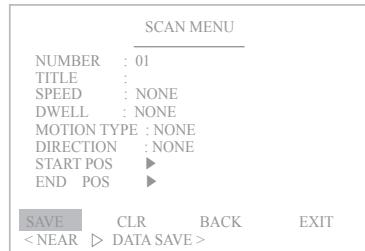
TILT인 경우 TILT만 이동 가능합니다.

(9) "SAVE" : 설정한 데이터를 저장합니다.

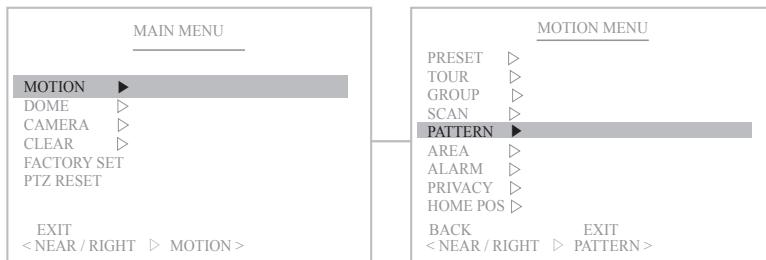
(10) "CLR" : 설정한 데이터를 저장하지 않고 지웁니다.

(11) "BACK" : 전단계로 이동합니다.

(12) "EXIT": 메뉴에서 빠져 나갑니다.



6. 2. 5 Pattern

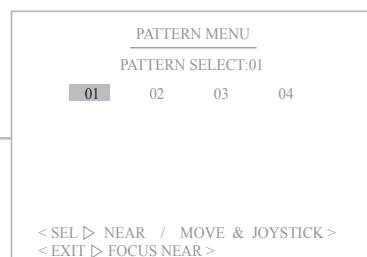
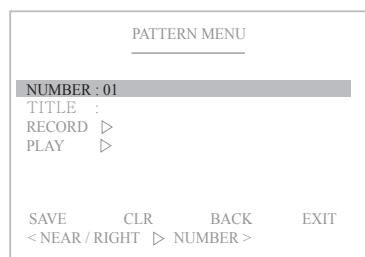


Pattern 기능은 사용자가 Pan, Tilt, Zoom 동작시킨 패턴을 저장하여, 키보드 컨트롤러로 실행 시 저장 패턴을 자동 실행하는 기능입니다.

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

(1) Pattern 번호 설정

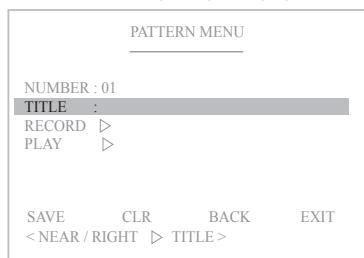
P01 : 설정된 Pattern 번호 / 01 : 설정 안된 Pattern 번호



(2) Pattern 타이틀 설정



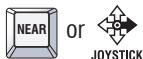
Pattern 실행 화면에 표시되는 Pattern의 TITLE을 원하는 대로 설정할 수 있습니다.



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

<p align="center"><u>MAIN MENU</u></p> <ul style="list-style-type: none"> MOTION ► DOME ▷ CAMERA ▷ CLEAR ▷ FACTORY SET PIZ RESET <p align="center">EXIT < NEAR / RIGHT ▷ MOTION ></p>	<p align="center"><u>MOTION MENU</u></p> <ul style="list-style-type: none"> PRESET ▷ TOUR ▷ GROUP ▷ SCAN ▷ PATTERN ▷ AREA ► ALARM ▷ PRIVACY ▷ HOME POS ▷ <p align="center">BACK EXIT < NEAR / RIGHT ▷ AREA ></p>
--	---

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

(1) Area 번호 설정

A01 : 설정된 Area 번호 / 01 : 설정 안된 Area 번호

이동 :  선택 : 

<p align="center"><u>AREA MENU</u></p> <ul style="list-style-type: none"> NUMBER : 01 TITLE : DIRECTION : NONE S PAN POS. ▷ E PAN POS. ▷ <p align="center">SAVE CLR BACK EXIT < NEAR / RIGHT ▷ AREA NO ></p>	
---	--

<u>AREA MENU</u>				
AREA SELECT : 01				
01	02	03	04	05
06	07	08	09	10
11	12	13	14	15
16				
<SEL & MEAR / MOVE & JOYSTICK>				

(2) Area 타이틀 설정

이동 :  선택 :  or  삭제 :  or 

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

<p align="center"><u>AREA MENU</u></p> <ul style="list-style-type: none"> NUMBER : 01 TITLE : DIRECTION : NONE S PAN POS. ▷ E PAN POS. ▷ <p align="center">SAVE CLR BACK EXIT < NEAR / RIGHT ▷ TITLE ></p>	
---	--

<u>AREA TITLE EDIT</u>	

TITLE :	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 (
) A B C D E F G H I J K	
L M N O P Q R S T U V W	
X Y Z . / , + - = < > @	
< STORE ▷ TELE MOVE ▷ JOYSTICK >	
< DELETE ▷ WIDE BACK ▷ NEAR >	

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

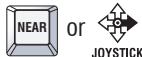
이동 :  or 

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

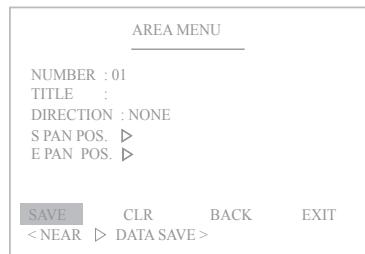
< EXIT ▷ FOCUS NEAR >
POSITION : 000. 0 000. 0

(6) "SAVE" 설정한 데이터를 저장합니다.

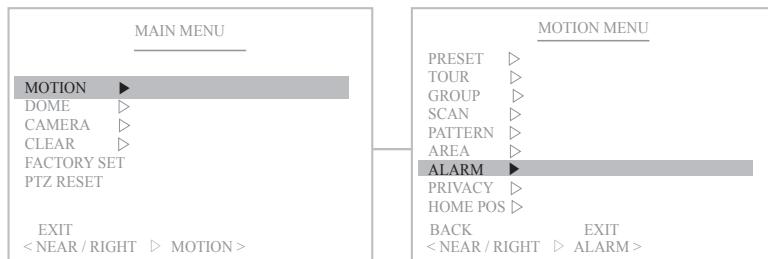
(7) "CLR" 앞에서 설정한 내용을 저장하지 않고
지웁니다.

(8) "BACK" 은 전단계로 이동합니다.

(9) "EXIT"는 메뉴에서 나갑니다.



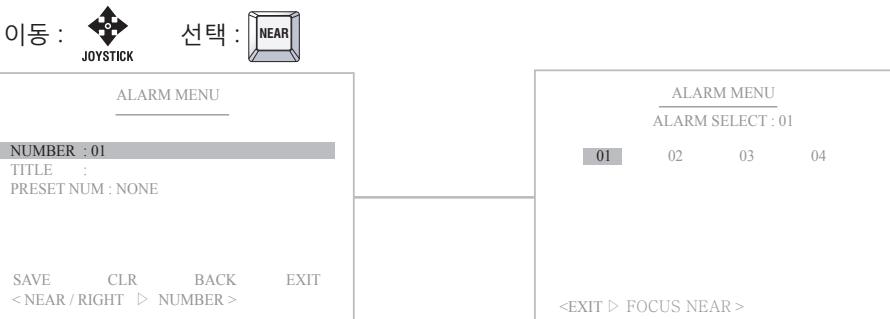
6. 2. 7 Alarm



Alarm 기능은 외부 센서로부터 신호를 받아 설정되어있는 Preset Position으로 자동 이동하는 기능입니다. 최대 4개의 Alarm을 저장할 수 있습니다.

(1) Alarm 번호 설정

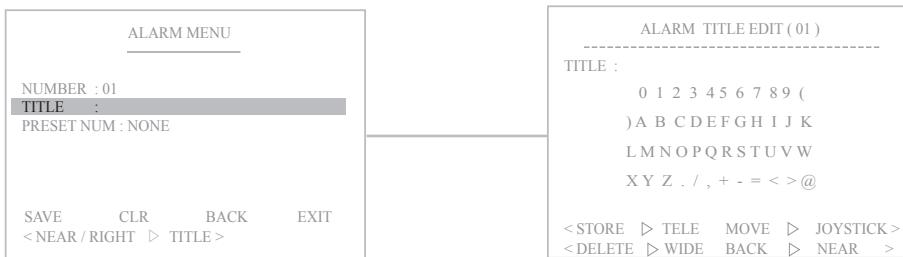
E01 : 설정된 Alarm 번호 / 01 : 설정 안된 Alarm 번호



(2) Alarm 타이틀 설정



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.

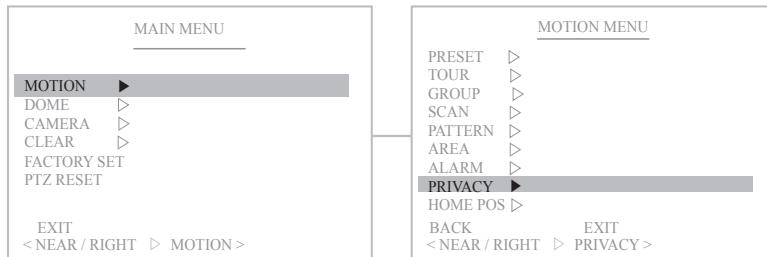
(7) "EXIT": 메뉴에서 빠져 나갑니다.

ALARM MENU

NUMBER : 01
TITLE :
PRESET NUM : NONE

SAVE CLR BACK EXIT
< NEAR > DATA SAVE >

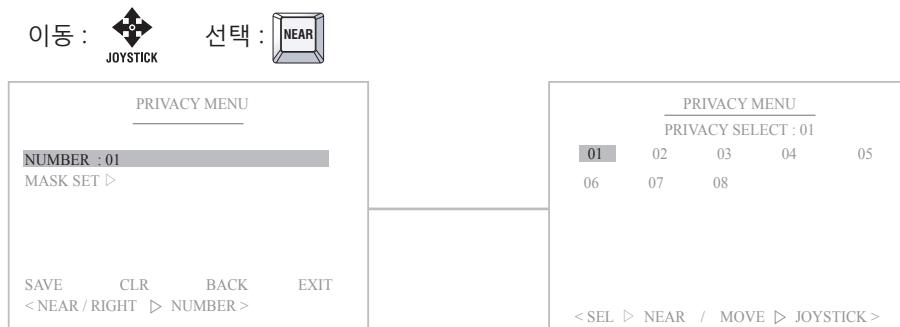
6. 2. 8 Privacy



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

(1) Privacy Zone 번호 설정

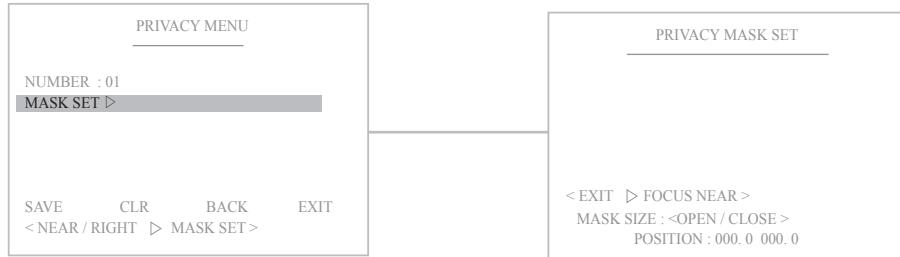
R01 : 설정된 Privacy 번호 / 01 : 설정 안된 Privacy 번호



(2) Mask set 설정



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



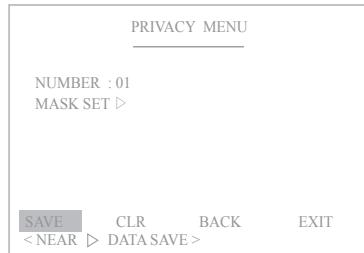
Privacy 설정 후 NEAR버튼을 누르면 Menu 전 단계로 이동합니다.

(3) "SAVE" : 설정한 데이터를 저장합니다.

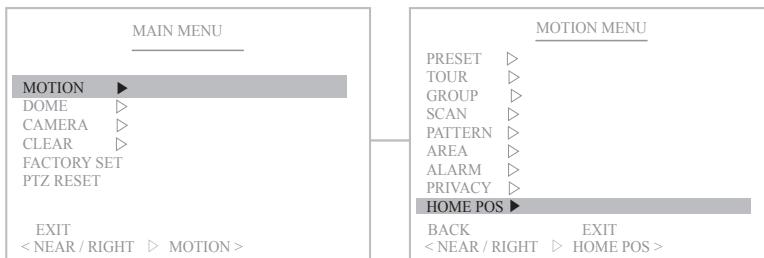
(4) "CLR" : 설정한 데이터를 저장하지 않고 지웁니다.

(5) "BACK" : 전단계로 이동합니다.

(6) "EXIT": 메뉴에서 빠져 나갑니다.



6. 2. 9 Home Position

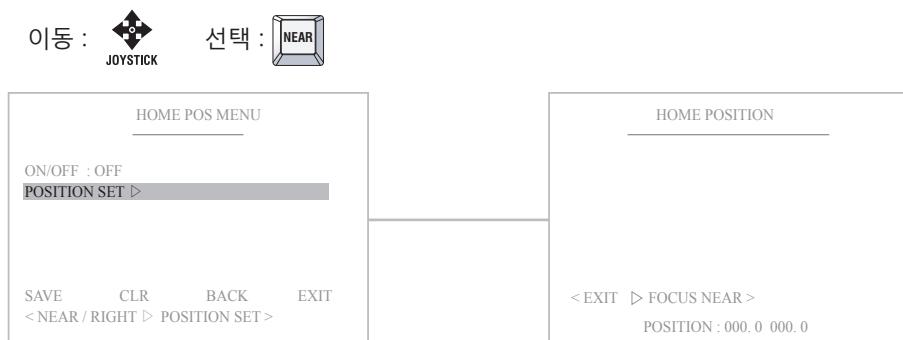


Home Postion : 홈으로 선택된 좌표로 이동됩니다.(255+Go To Preset)

(1) Home Position ON/OFF 설정



(2) Home Position SET 설정



6.3 Dome 설정

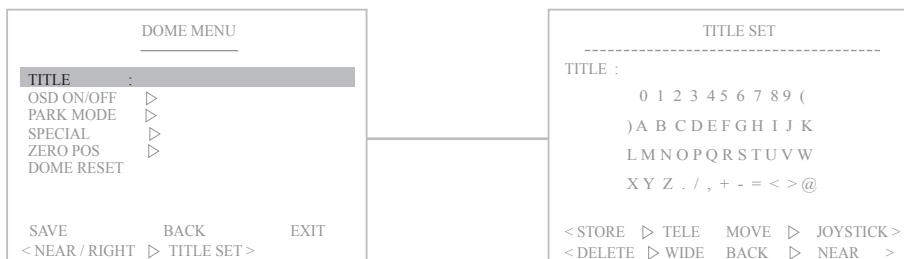


DOME 설정 메뉴에서 Pan, Tilt, Zoom 동작을 설정할 수 있습니다.

6.3.1 TITLE 설정

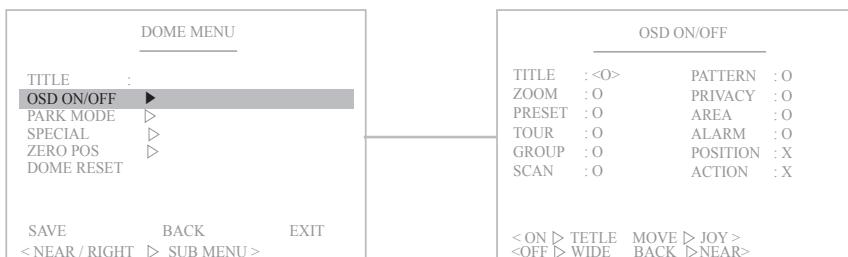
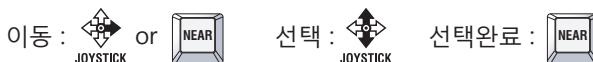


TITLE 설정 후 NEAR 버튼을 누르면 전 단계로 이동.



6.3.2 OSD ON/OFF 기능 설정

이 기능으로 카메라 화면상에 나타나는 OSD설명을 끄거나 켜 수 있습니다.

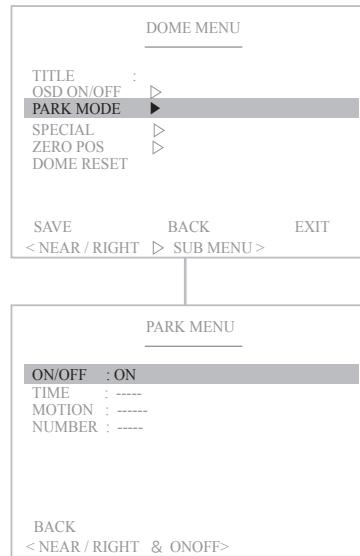


6. 3. 3 PARK MODE 설정

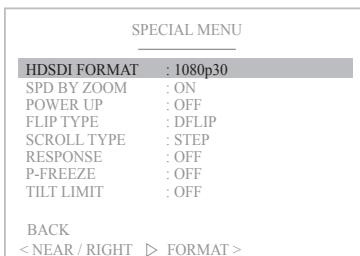
PTZ 동작이 정지해 있을 때 설정한 시간이 지난 후 지정된 MOTION 기능이 동작합니다.



- 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 설정 가능
SCAN : 1~8 설정 가능
PATTERN : 1~4 설정 가능

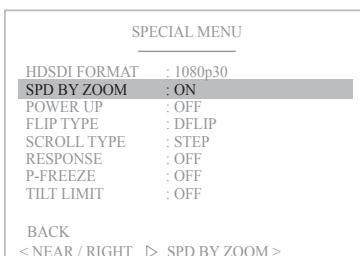
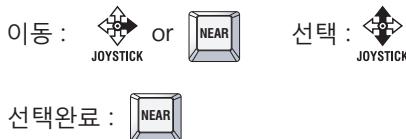


6. 3. 4 Special 설정



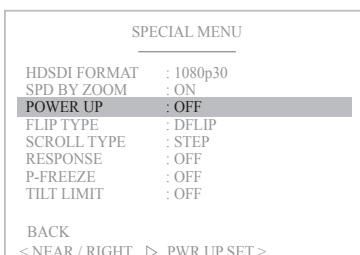
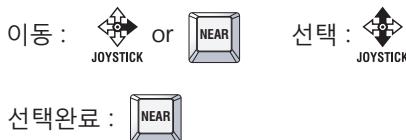
(1) HDSDI FORMAT

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



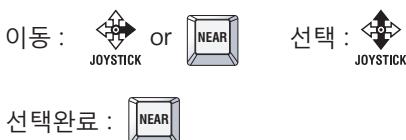
(2) SPEED BY ZOOM

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



(3) POWER UP

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



SPECIAL MENU	
HDSI FORMAT	: 1080p30
SPD BY ZOOM	: ON
POWER UP	: OFF
FLIP TYPE	: DFLIP
SCROLL TYPE	: STEP
RESPONSE	: OFF
P-FREEZE	: OFF
TILT LIMIT	: OFF
BACK	
<NEAR / RIGHT > FLIP TYPE >	

(4) FLIP TYPE

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

이동 :  or 

선택 : 

선택완료 : 

SPECIAL MENU	
HDSI FORMAT	: 1080p30
SPD BY ZOOM	: ON
POWER UP	: OFF
FLIP TYPE	: DFLIP
SCROLL TYPE	: STEP
RESPONSE	: OFF
P-FREEZE	: OFF
TILT LIMIT	: OFF
BACK	
<NEAR / RIGHT > TYPE >	

(5) SCROLL TYPE

커서 진행 방법 설정

STEP : 한 STEP시만 진행

AUTO : 지속적으로 SCROLL 이동 가능

이동 :  or 

선택 : 

선택완료 : 

SPECIAL MENU	
HDSI FORMAT	: 1080p30
SPD BY ZOOM	: ON
POWER UP	: OFF
FLIP TYPE	: DFLIP
SCROLL TYPE	: STEP
RESPONSE	: OFF
P-FREEZE	: OFF
TILT LIMIT	: OFF
BACK	
<NEAR / RIGHT > ON/OFF >	

(6) RESPONSE TXD

Tx 통신 라인으로 고유의 프로토콜 응답 값을 전송하는 기능입니다.

(pelco-D 5.0 EZ 프로토콜 일 때 사용 함.)

이동 :  or 

선택 : 

선택완료 : 

SPECIAL MENU	
HDSI FORMAT	: 1080p30
SPD BY ZOOM	: ON
POWER UP	: OFF
FLIP TYPE	: DFLIP
SCROLL TYPE	: STEP
RESPONSE	: OFF
P-FREEZE	: OFF
TILT LIMIT	: OFF
BACK	
<NEAR / RIGHT > ON/OFF >	

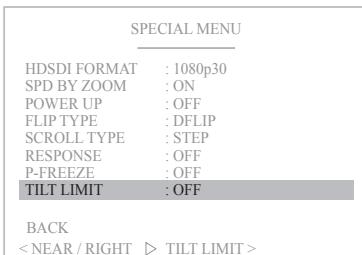
(7) P-FREEZE

PRESET 동작 시 이동 구간에서는 화면이 정지되어 있는 기능입니다.

이동 :  or 

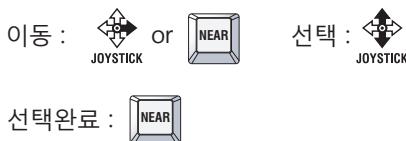
선택 : 

선택완료 : 



(8) TILT LIMIT

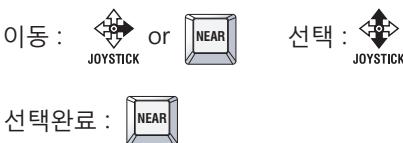
TILT 정지 각도를 설정 합니다. (OFF, 1 ~ 15°)



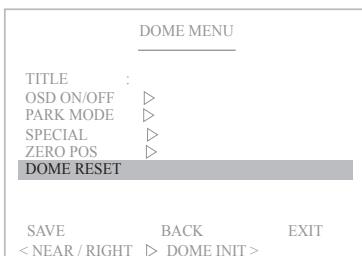
6. 3. 5 ZERO POSITION 설정



ON으로 설정 시 ZERO POSITION 변경 가능합니다.
POSITION 지정 시 지정된 위치가
ZERO POSITION(000.0 / 000.0)으로 변경



6. 3. 6 DOME RESET 설정



DOME MENU 초기화 가능입니다.

6.4 Clear 설정

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

MAIN MENU	
MOTION	▷
DOME	▷
CAMERA	▷
CLEAR	▶
FACTORY SET	
PTZ RESET	

 EXIT
 <NEAR / RIGHT ▷ CLEAR>

CLEAR MENU	
PRESET	<X>
TOUR	X
GROUP	X
SCAN	X
PATTERN	X
AREA	X
ALARM	X
PRIVACY	X
HOME POS.	X
ZERO POS.	X
MOTION ALL	X

 < ON ▷ TELE ▷ BACK ▷ NEAR>
 < OFF ▷ WIDE ▷ EXIT ▷ FAR >

이동 :  or 

선택 : 

선택완료 : 

6.5 Factory set

MAIN MENU	
MOTION	▷
DOME	▷
CAMERA	▷
CLEAR	▷
FACTORY SET	▶
PTZ RESET	

 EXIT
 <NEAR / RIGHT ▷ 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

MAIN MENU	
MOTION	▷
DOME	▷
CAMERA	▷
CLEAR	▷
FACTORY SET	
PTZ RESET	▶

 EXIT
 <NEAR / RIGHT ▷ PTZ RESET>

카메라 리셋 기능으로 카메라 ID프로토콜, 통신속도 등을 변경하기위해 dipswitch 설정을 바꾼 경우 카메라를 다시 시작해야 하는데, 이때 사용하면 편리한 기능입니다.

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 : Approximately 1.5Kg
- Dimensions Set : 125(Ø)x193.7H(mm)

7.1.2 ENVIRONMENTAL

- Construction : Aluminum
- Color : Cool gray
- Operating Temp : Indoor -10°C to 50°C
- Humidity : 0% to 90%(non-condensing)
- Fan operate : 50°C on, 40°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, EZP)
- Baud rate : 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps selectable
- Alarm : 4 alarm
- Display : 16 Area title
- Auto Flip : Off / AUTO / DIGITAL

7.1.4 ELECTRICAL

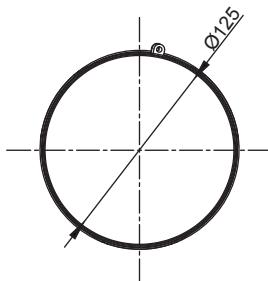
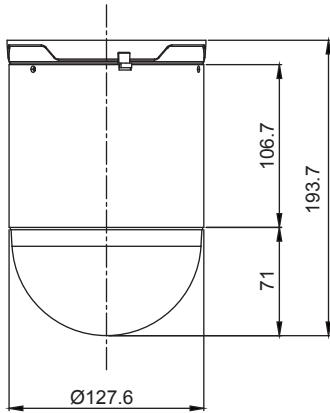
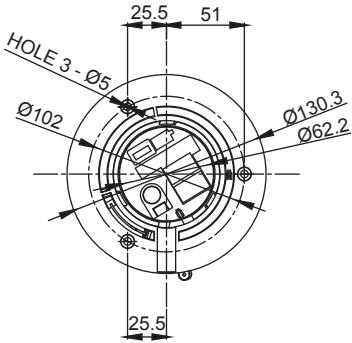
- Power : AC24 /DC 15~26V
- Power Consumption : 8W / Max 11W(FAN&IP ON)
- RS-422, 485 : Dip Switch setting

7.1.5 USER CONNECTIONS

- Data communication connection : RS-422, 485 + / - Optional Control Data
- HD-SDI connection : BNC
- Alarm Inputs : 4 Programmable
- Relay : 2 Dry Contact Output Rating: 2A @30VAC

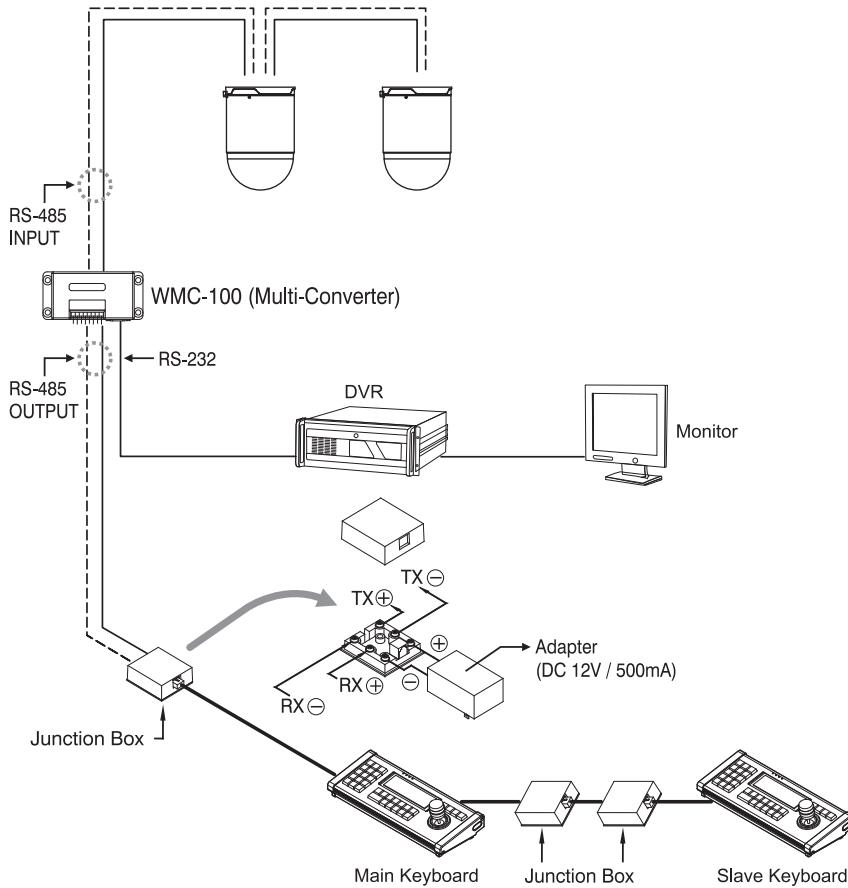
8. 도면

8.1 도면



9. 환경 설정

9. 1 키보드와 DVR 연결도



P/N : 388067060
PRINTED IN KOREA

Distributed by