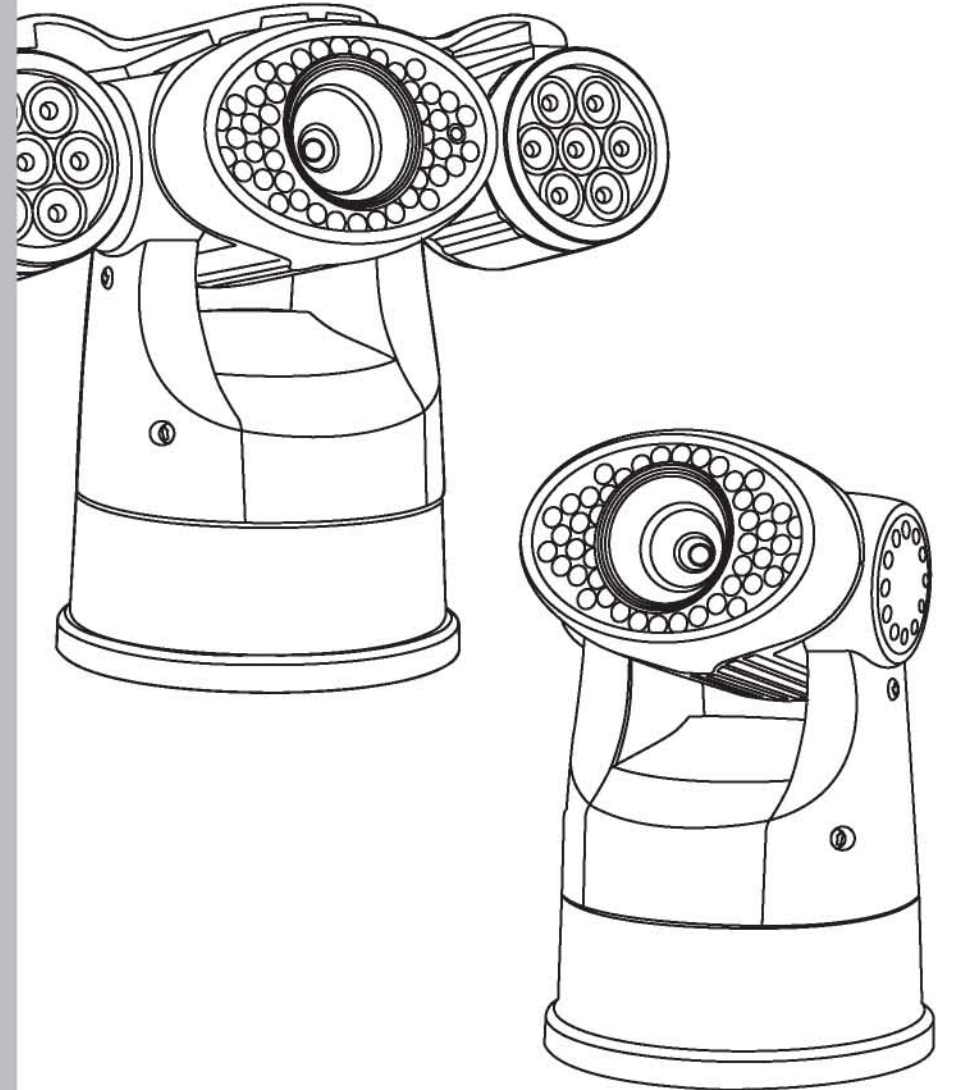


사용설명서

26X / 36X ZOOM DAY&NIGHT

RUGGED IR PTZ CAMERA



P/N : 388062310
PRINTED IN KOREA

Distributed by

제품을 설치하거나 사용하기 전에 반드시 사용설명서를 읽어 주시기 바랍니다.

2. 제품의 특징

특수 목적 카메라(차량, 산업용)

충격에 강한 알루미늄 다이 캐스팅 재질로 구성되어 어떠한 특수 환경에서도 사용할 수 있도록 제조되었으며, 또한 진동에 의한 떨림 방지 기능(WCA-E261)이 내장되어 차량용에도 매우 적합한 제품입니다. (**Super IR LED 추가 모델은 차량용 사용을 권고하지 않습니다.)

Auto-Focus 기능의 26X/36X 광학 줌 렌즈

Auto-Focus 기능의 26배, 36배 광학 줌 렌즈가 탑재되어 디지털 줌 12배와 함께 사용할 경우 최대 312/432배 화상을 이용할 수 있습니다.

360° 끊임없는 팬 회전, -20°~90° 틸트 각도

케이블에 구매 받지 않고 한 방향으로 끝없이 회전할 수 있는 슬립 링을 적용하여 끊임없는 팬 회전이 가능하며, 최대 100°/sec 팬 속도로 빠르게 동작합니다. 또한 틸트의 경우 -20°까지 구현될 수 있도록 설계되어 더 폭 넓은 공간에서의 영상 구현이 가능합니다.

다양한 자동 기능

- Preset : 최대 63 Preset 설정
- Tour : 최대 8 Tour 설정
- Scan : 최대 4 Scan 설정
- Pattern : 최대 2 Pattern 설정
- Alarm : 최대 2 Alarm 설정
- Area : 최대 4 Area 설정
- Park Action : 사용자가 설정한 시간만큼 조작을 하지 않았을 때 자동으로 이전 설정 위치로 이동하는 기능이 내장되어 있습니다.

Fan & Heater 내장

OSD(On Screen Display)

카메라 ID, Area name, Preset No, 카메라 동작 상태 등을 모니터 상에 표시하고 OSD메뉴를 통해 카메라의 각종 기능을 설정할 수 있습니다.

오토 플립 기능

지면과 수직인 각도에 카메라가 위치할 경우, 자동으로 카메라가 180° 빠르게 회전하여 정위치의 영상을 제공합니다.

WDR : Wide Dynamic Range (WCA-E361)

강한 역광으로 인하여 피사체의 식별이 어려운 경우, 밝은 영역의 고속 셔터와 어두운 영역의 저속 셔터를 합성함으로써 밝은 부분은 어둡게, 어두운 부분은 밝게 하여 영상을 최적의 상태로 보정하는 WDR 기능이 내장되어 있습니다.

다양한 속도의 팬/틸트 제어

줌 배율에 연동하여 팬, 틸트 조작속도가 자동 보정되는 기능으로, 사용자가 고 배율로 감시하는 경우에 미세한 수동조작이 가능합니다.

IR(White LED) 기능

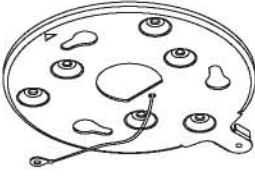
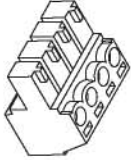
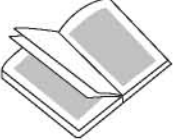

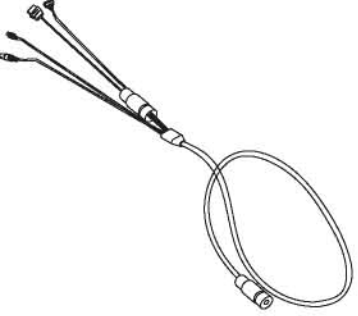





기본 사양으로 45개의 IR(WLED)가 탑재된 이 제품은 저조도시 최대 50m까지 영상을 제공합니다.
(옵션 : 14개 Super LED(IR.W) / 최대 100m)

True Day & Night (ICR)

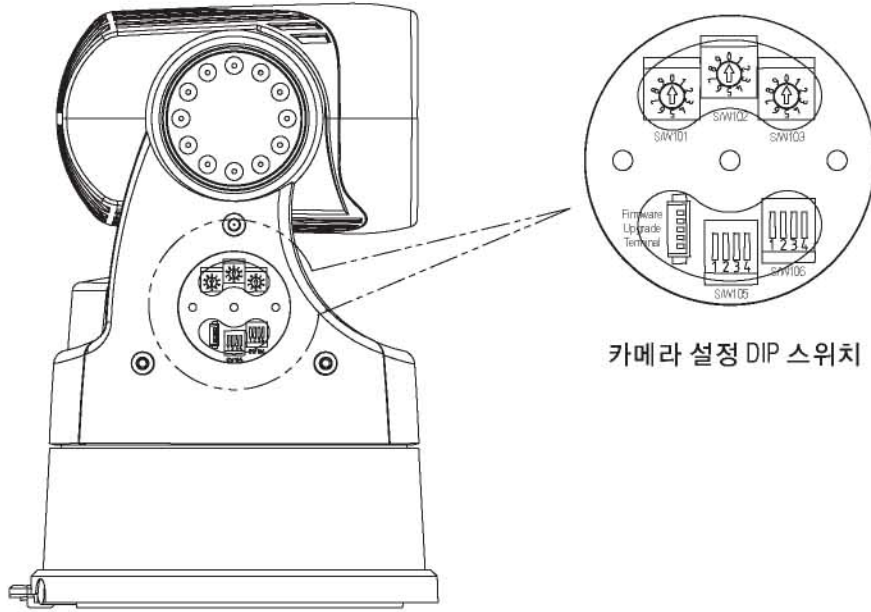
ICR(IR Cut-filter Removal)방식으로 낮에도 밤에도 최적의 영상을 제공합니다.

3. 제품 설정 및 설치

3.1 제품의 구성

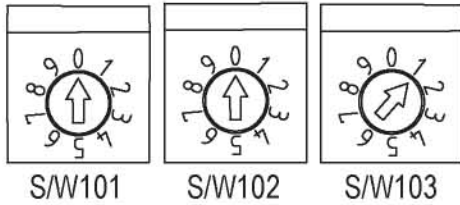
설치용 브라켓 	통신터미널 4핀 단자 	사용설명서 
알람 케이블 	메인 케이블 	
스크류		
1. 	2. 	  
1. BH 3 x 6 (설치용 브라켓과 카메라 고정용) 2. TH 3 x 6 (안전 케이블 고정용)		8 x 38 (설치용 브라켓 고정용)

3.2. 통신 DIP 스위치 설정



카메라 설정 DIP 스위치

Camera ID 세팅(ADDRESS)



S/W101 : 100의 자리 ID
 S/W102 : 10의 자리 ID
 S/W103 : 1의 자리 ID

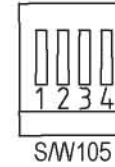
예) S/W101=0, S/W102=0, S/W103=1

Address=001

DIP 스위치

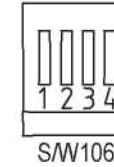


Firmware Upgrade Terminal



S/W105

1. 프로토콜
2. 프로토콜
3. 통신속도
4. 통신속도



S/W106

1. 통신속도
2. 비디오모드(Top / Bottom)
3. 비디오타입
4. 통신

프로토콜

PROTOCOL	S/W105-1	S/W105-2
WTX (WONWOO)	OFF	OFF
WPD (PELCO-D)	OFF	ON
WPP (PELCO-P)	ON	OFF
PCP (WONWOO)	ON	ON

통신속도

BAUDRATE	S/W105-3	S/W105-4	S/W106-1
2400bps	OFF	OFF	OFF
4800bps	OFF	OFF	ON
9600bps	OFF	ON	OFF
19200bps	OFF	ON	ON
38400bps	ON	OFF	OFF
57600bps	ON	OFF	ON
115200bps	ON	ON	OFF

비디오 모드

	S/W106-2
TOP	OFF
BOTTOM	ON

비디오 타입

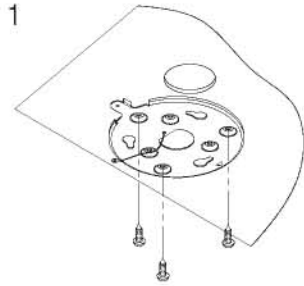
	S/W106-3
NTSC	OFF
PAL	ON

통신

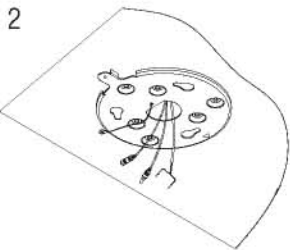
	S/W106-4
RS485	ON
RS422	OFF

3.3 설치 방법

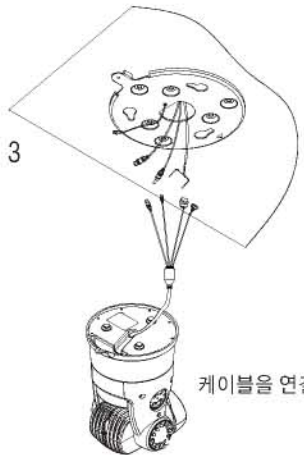
본 카메라는 반드시 전문 시공자에 의해 설치 되어야 하며 아래 순서에 의해 설치됩니다.



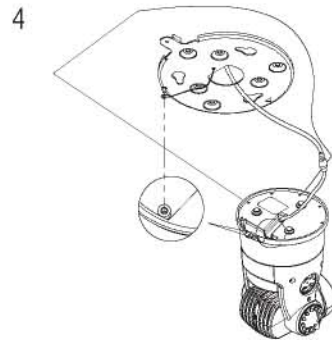
1 천장에 흡을 뚫은 후 설치용 브라켓을 천장에 고정시킨다.



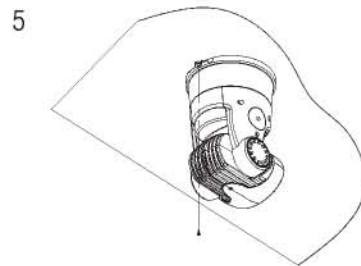
2 부착할 곳에 케이블을 빼놓는다.



3 케이블을 연결한다.



4 브라켓의 안전고리를 조립부속에 들어있는 스크류 (TH 3x6)를 이용하여 베이스 안쪽 보스에 고정하여 안전고리를 연결한다.



5 설치용 브라켓에 본체를 고정한 후 조립부속에 들어 있는 스크류(BH 3x6)를 조여 풀리지 않게 한다.



영상 출력 선
전원 공급 선
통신 선
알람 선

4. 주요 기능 설정

4.1 OSD 메뉴 불러오기

키보드 컨트롤러 "1"버튼을 누르고 "MENU"버튼을 3초간 누르거나 또는 "95"버튼을 누르고 "Preset" 버튼을 누르면 OSD 메뉴가 나타납니다. 이 OSD 메뉴를 통해 카메라의 동작 상태를 확인하고 각종 기능을 설정할 수 있습니다.

4.2 메인 메뉴

OSD 메뉴를 불러오면 화면에 메인 메뉴가 나타납니다.

[키보드 조작 순서 설명]



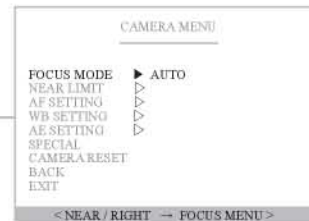
빠른 실행 단축키

Flip	: 90 +		
Auto Flip ON	: 93 +		3초.
Auto Flip OFF	: 94 +		3초.
Move Center position	: 93 +		
Menu Start	: 95 +		

** 조이스틱을 위, 아래 조작하여 선택할 Menu 항목을 표시함.

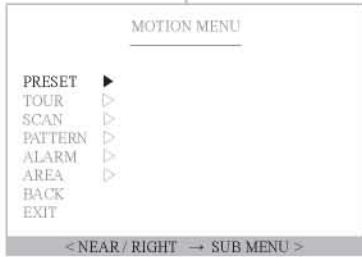


NEAR 버튼을 누르거나 조이스틱을 오른쪽으로 조작하여 선택.



4.3 Motion 설정

4.3.1 Preset

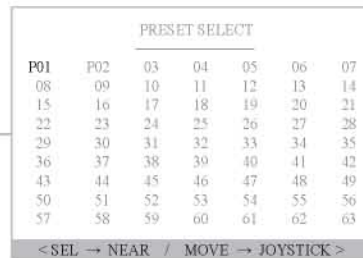


Preset 기능은 스피드 돔의 대표적인 기능으로 키보드 컨트롤러 실행 시 저장된 Preset의 팬, 틸트, 줌 특정 좌표값으로 자동 이동하는 기능입니다. 최대 63개까지 Preset을 저장할 수 있습니다.

(1) Preset 번호 설정

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

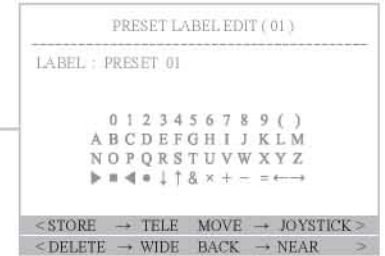
이동 : 선택 :



(2) Preset 라벨 설정

이동 : 선택 : or 삭제 : or

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



Label 설정 후 NEAR버튼을 누르면 Menu 전 단계로 이동합니다.

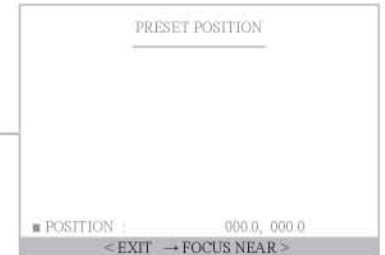
(3) Preset 위치 설정

① Position 항목 선택

or

② 희망 위치 선택

③ NEAR 버튼을 누름



(4) "CLEAR" Preset 삭제



(5) "SAVE" Preset 저장

PRESET MENU	
PRESET NO : 01	DEFINE
LABEL :	PRESET 01
POSITION :	352.0, 090.0
CLEAR	
SAVE	
BACK	
EXIT	

<NEAR / RIGHT → DATA SAVE >

(6) "BACK" 전 단계로 이동

PRESET MENU	
PRESET NO : 01	DEFINE
LABEL :	PRESET 01
POSITION :	352.0, 090.0
CLEAR	
SAVE	
BACK	
EXIT	

<NEAR / RIGHT → BACK MENU >

(7) "EXIT" Menu를 빠져 나감

PRESET MENU	
PRESET NO : 01	DEFINE
LABEL :	PRESET 01
POSITION :	352.0, 090.0
CLEAR	
SAVE	
BACK	
EXIT	

<NEAR / RIGHT → EXIT MENU >

4. 3. 2 Tour

MAIN MENU	
MOTION SETTING ▶	
DOME SETTING ▷	
CAMERA SETTING ▷	
LIGHT MODE ▷	
CLEAR DATA ▷	
VECTOR INIT	
EXIT	

<NEAR / RIGHT → SUB MENU >

MOTION MENU	
PRESET ▷	
TOUR ▶	
SCAN ▷	
PATTERN ▷	
ALARM ▷	
AREA ▷	
BACK	
EXIT	

<NEAR / RIGHT → SUB MENU >

Tour 빠른 실행 단축키

저장 : #71~78 +  3초.

실행 : #71~78 + 

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.

(1) Tour 번호 설정

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

이동 :  선택 : 

TOUR MENU	
TOUR NO : 01	DEFINE
LABEL :	TOUR 01
TOUR EDIT	
CLEAR	
SAVE	
BACK	
EXIT	

<NEAR / RIGHT → TOUR NO >

TOUR SELECT						
T01	T02	03	04	05	06	07
08						

<SEL → NEAR / MOVE → JOYSTICK >

(2) Tour 라벨 설정

이동: 선택: or 삭제: or

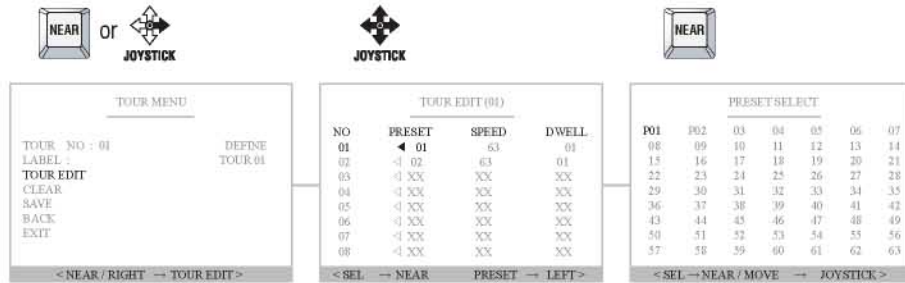
Tour 실행 화면에 표시되는 Tour의 Label을 원하는 대로 설정할 수 있습니다.



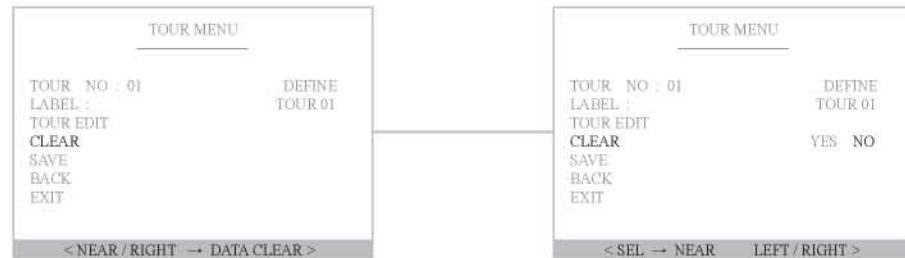
Label 설정 후 NEAR버튼을 누르면 Menu 전 단계로 이동합니다.

(3) Tour 대상 Preset 설정

- ① TOUR EDIT 항목 설정
- ② Preset 번호 선택
- ③ 완료 후 NEAR 버튼 누름



(4) "CLEAR" Tour 삭제



(5) "SAVE" Tour 저장



(6) "BACK" 전 단계로 이동



(7) "EXIT" Menu를 빠져 나감



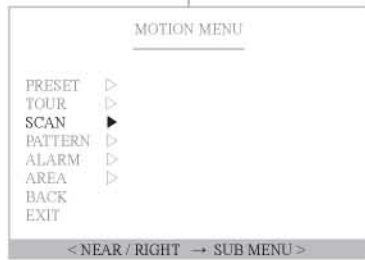
4.3.3 Scan



Scan 빠른 실행 단축키

저장 : #81~84 +

실행 : #81~84 +

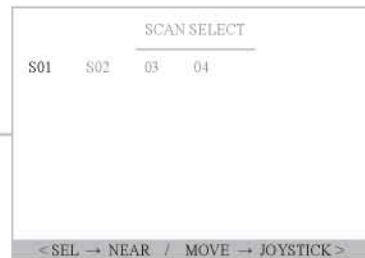


Scan 기능은 두 지점의 위치를 좌우로 왕복하여 감시하는 기능입니다. 두 지점 왕복시 속도 조절 (1~63 step)이 가능하며 4개의 Scan을 저장할 수 있습니다.

(1) Scan 번호 설정

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

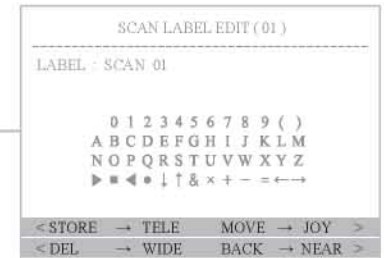
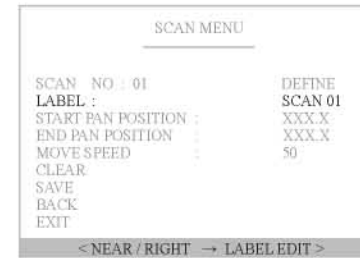
이동 : 선택 :



(2) Scan 라벨 설정

이동 : 선택 : or 삭제 : or

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



Label 설정 후 NEAR버튼을 누르면 Menu 전 단계로 이동합니다.

(3) Scan 시작 위치 설정

① START PAN POSITION 선택

② 위치 선택

③ NEAR 버튼 누름

or



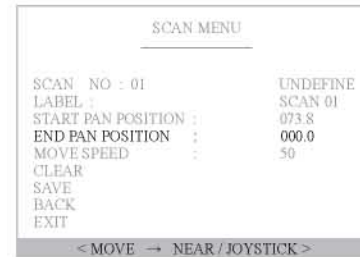
(4) Scan 완료 위치 설정

① END PAN POSITION 선택



② 위치 선택

③ NEAR 버튼 누름

or



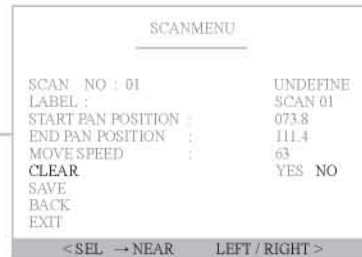
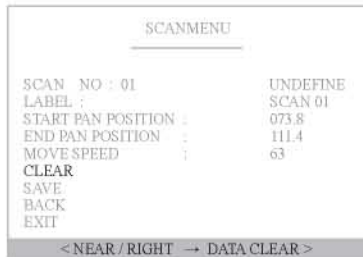
(5) Scan 속도 설정

빠르게 :  or 

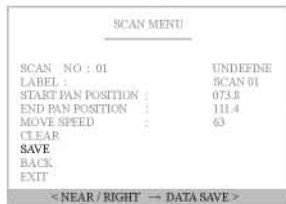
느리게 :  or 



(6) "CLEAR" Scan 삭제



(7) "SAVE" Scan 저장



(8) "BACK" 전 단계로 이동

(9) "EXIT" Menu를 빠져 나감

4. 3. 4 Pattern



Pattern 빠른 실행 단축키

빠른 저장 : #91~92 +  3초.

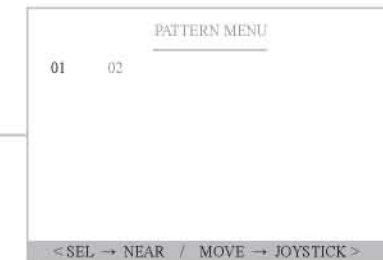
빠른 실행 : #91~92 + 

Pattern 기능은 사용자가 Pan, Tilt, Zoom 동작시킨 패턴을 저장하여, 키보드 컨트롤러로 실행 시 저장 패턴을 자동 실행하는 기능입니다. 최대 저장 시간은 90초까지 가능하며 2개의 Pattern을 저장할 수 있습니다.

(1) Pattern 번호 설정

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

이동 :  선택 : 



(2) Pattern 라벨 설정

이동:  선택:  or  삭제:  or 

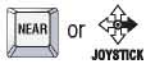
Pattern 실행 화면에 표시되는 Pattern의 Label을 원하는 대로 설정할 수 있습니다.



Label 설정 후 NEAR버튼을 누르면 Menu 전 단계로 이동합니다.

(3) 패턴 내용 설정

- ① RECORD SAVE 선택 ② 설정할 패턴 녹화 ③ NEAR 버튼 누름



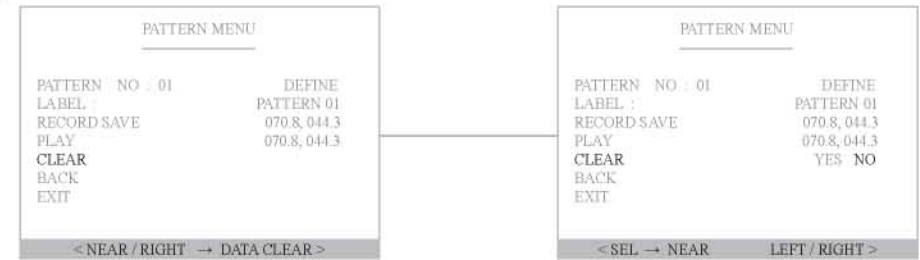
- ② 설정할 패턴 녹화



(4) 녹화된 Pattern 내용 확인



(5) "CLEAR" Pattern 삭제



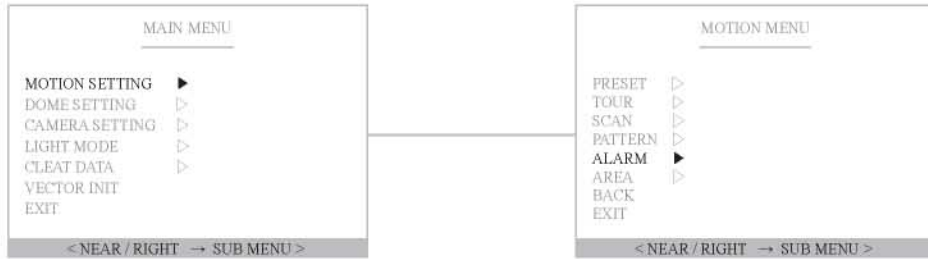
(6) "BACK" 전 단계로 이동



(7) "EXIT" Menu를 빠져 나감



4. 3. 5 Alarm

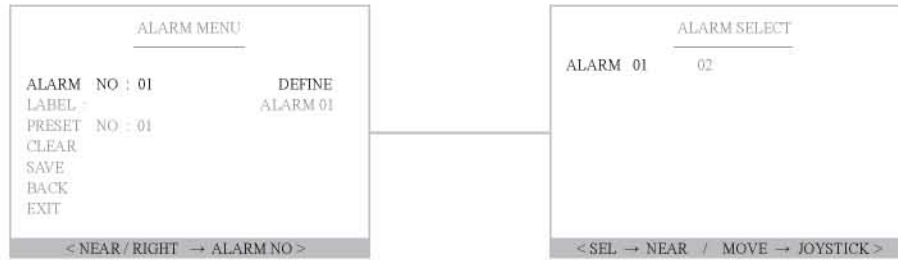


Alarm 기능은 외부 센서로부터 신호를 받아 Alarm을 감지하여 설정되어있는 Preset Position으로 자동 이동하는 기능입니다. 최대 2개의 Alarm을 저장할 수 있습니다.

(1) Alarm 번호 설정

Alarm01 : 설정된 Alarm 번호 / 01 : 설정 안된 Alarm 번호

이동: 선택:



(2) Alarm 라벨 설정

이동: 선택: or 삭제: or

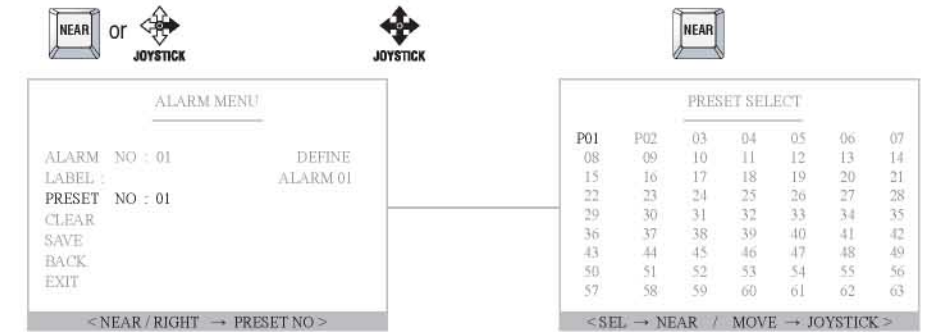
Alarm 실행 화면에 표시되는 Alarm의 Label을 원하는 대로 설정할 수 있습니다.



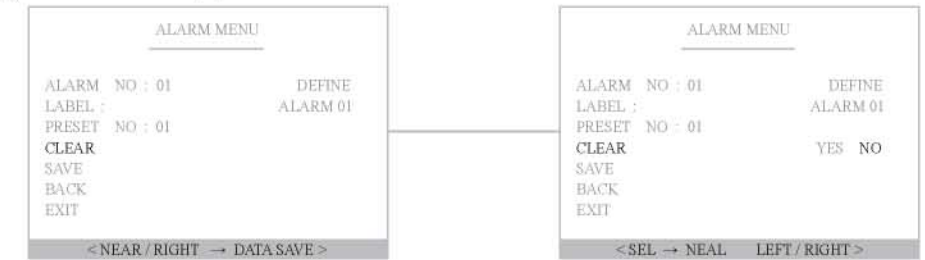
Label 설정 후 NEAR버튼을 누르면 Menu 전 단계로 이동합니다.

(3) Alarm 작동시 이동할 Preset 번호 설정

- ① Preset NO 항목 선택 ② 이동할 Preset 설정 ③ NEAR 버튼 누름



(4) "CLEAR" Alarm 삭제



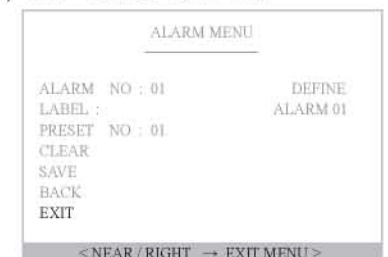
(5) "SAVE" Alarm 저장



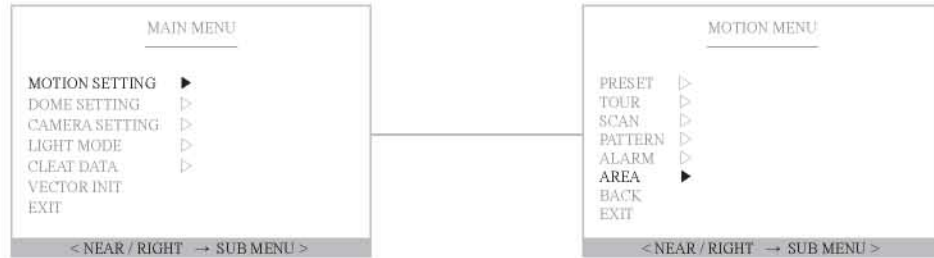
(6) "BACK" 전 단계로 이동



(7) "EXIT" Menu를 빠져 나감



4.3.6 Area

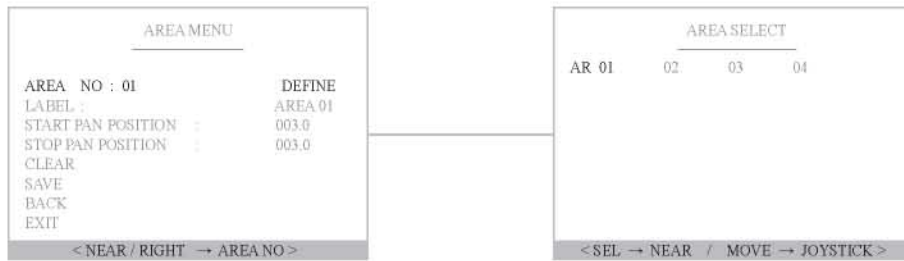


Area 기능은 특정 구간 상에 문구를 나타낼 수 있는 기능으로 최대 4 Area를 저장할 수 있습니다.

(1) Area 번호 설정

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

이동 : 선택 :



(2) Area 라벨 설정

이동 : 선택 : or 삭제 : or

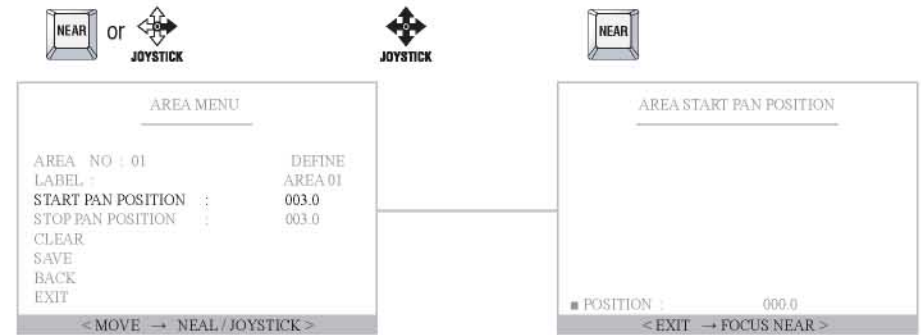
Area 실행 화면에 표시되는 Area의 라벨을 원하는 대로 설정할 수 있습니다.



Label 설정 후 NEAR버튼을 누르면 Menu 전 단계로 이동합니다.

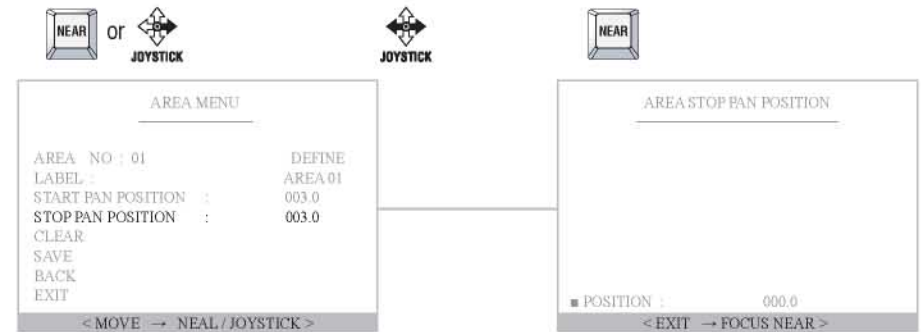
(3) 구간 시작 위치 설정

① START PAN POSITION 선택 ② 위치 선택 ③ NEAR 버튼 누름



(4) 구간 종료 위치 설정

① STOP PAN POSITION 선택 ② 위치 선택 ③ NEAR 버튼 누름



** 구간 시작 위치 설정시 Tilt값은 이미 고정되어 구간 종료 위치 설정에서는 Pan 위치만 설정 가능합니다.

(5) "CLEAR" Area 삭제



(6) "SAVE" Area 저장



(7) "BACK" 전 단계 이동



(8) "EXIT" Menu를 빠져 나감



4. 4 Dome 설정

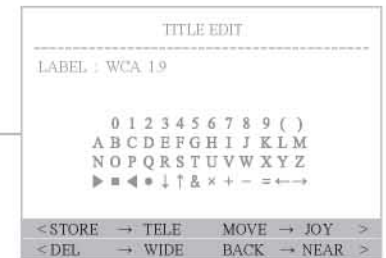
DOMЕ 설정 메뉴에서 Pan, Tilt, Zoom 동작을 설정할 수 있습니다.



1) TITLE 설정

이동 : 선택 : or 삭제 : or

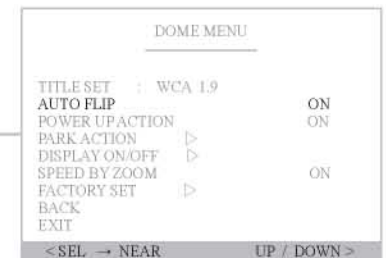
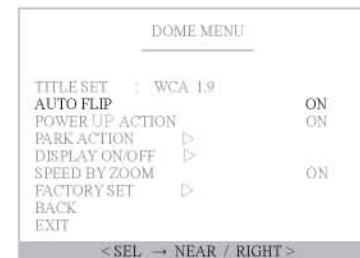
TITLE 설정 후 NEAR 버튼을 누르면 전 단계로 이동.



2) Auto Filp ON/OFF 설정

Auto Filp 기능이 ON인 상태에서는 Tilt의 각도가 90°까지 확장되어 집니다.

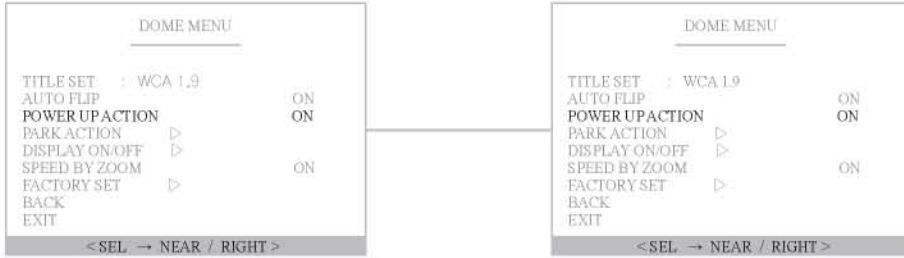
이동 : or 선택 : 선택완료 :



3) POWER UP ACTION 설정

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

이동 : or 선택 : 선택완료 :



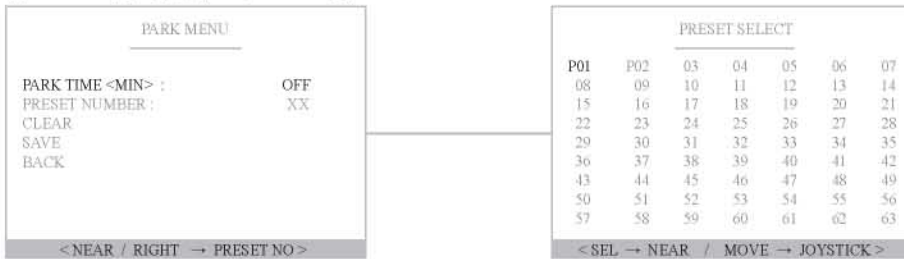
4) PARK ACTION 설정

설정된 시간이상 카메라가 정지할 경우 설정한 Preset 위치로 자동 이동하는 기능입니다.

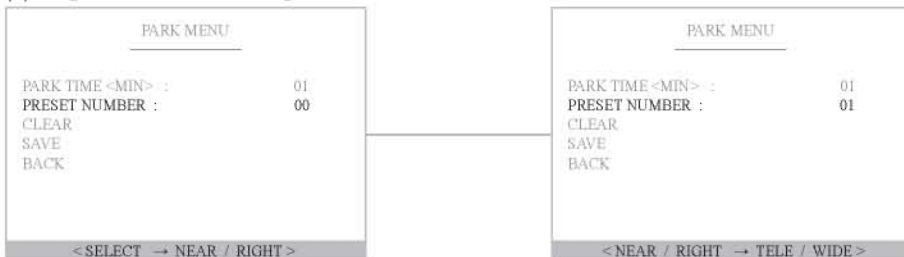
이동 : or



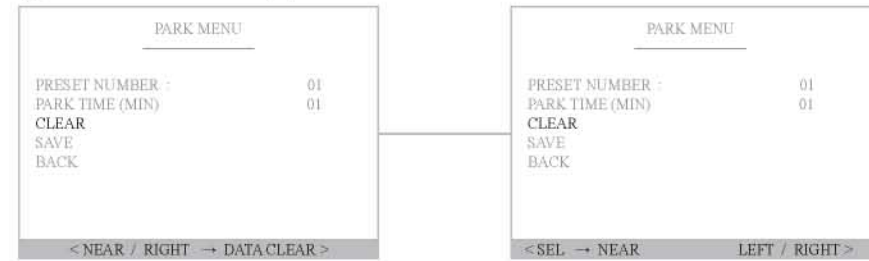
(1) PARK 시간 설정 (OFF, 01~99분)



(2) 이동할 PRESET 번호 설정



(3) "CLEAR" Park Action 삭제



(4) "SAVE" Park Action 저장



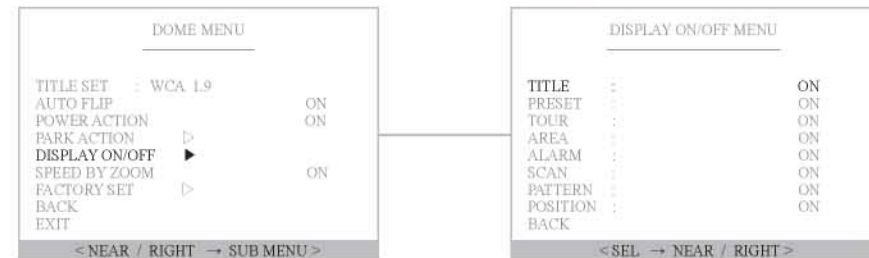
(5) "BACK" 전 단계로 Menu 이동



5) Display OSD ON/OFF 설정

Display OSD ON 설정시 Title 및 기능에 대한 라벨, 위치값이 표시 됩니다.

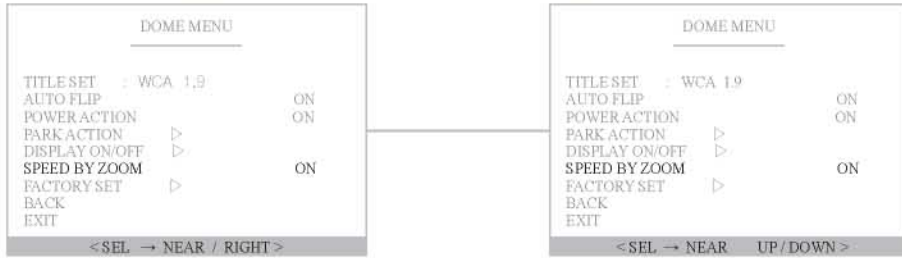
이동 : or 선택 : 선택완료 :



6) Speed By Zoom ON/OFF 설정

Speed By Zoom ON 설정시 줌 배율에 따라 Pan, Tilt 속도가 조절 됩니다.

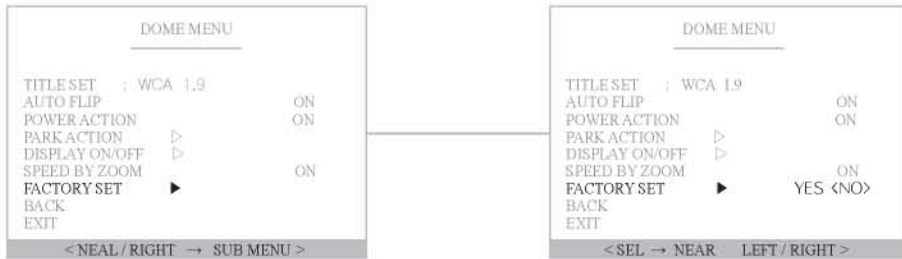
이동 : or 선택 : 선택완료 :



7) Factory Set 설정

Factory Set 설정시 공장 출하 초기값으로 되돌아 갑니다.

본 기능 실행시 현재의 설정값은 지워지게 되므로 주의하시기 바랍니다.



8) "BACK" 전 단계로 이동.

9) "EXIT" 메뉴를 빠져 나감.

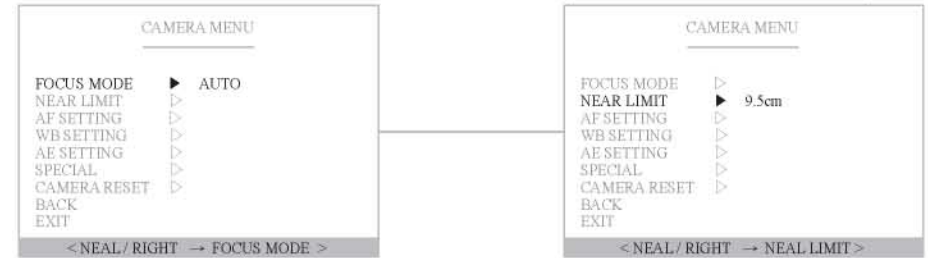


4.5 Camera 설정



1) "Focus Mode" 포커스 모드를 설정합니다. (Auto, Manual, Push Auto)

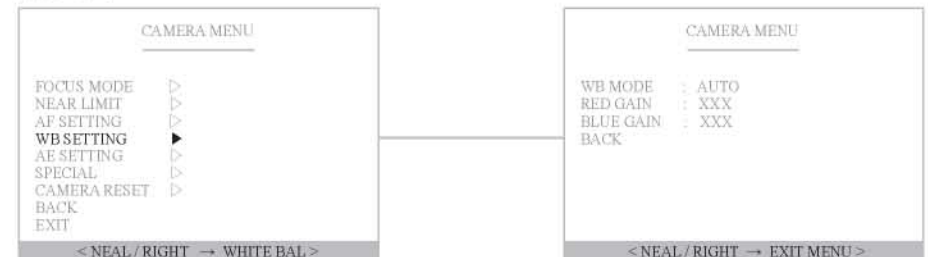
2) "Near Limit" - 자동 포커스의 최대 근거리를 설정합니다. (최소 : 1cm / 최대 : 20m / Over)



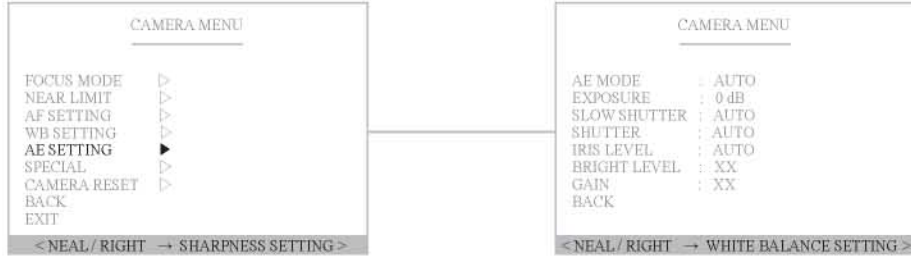
3) "AF Setting" - 자동 포커스 모드와 자동 포커스 감도를 설정 합니다.



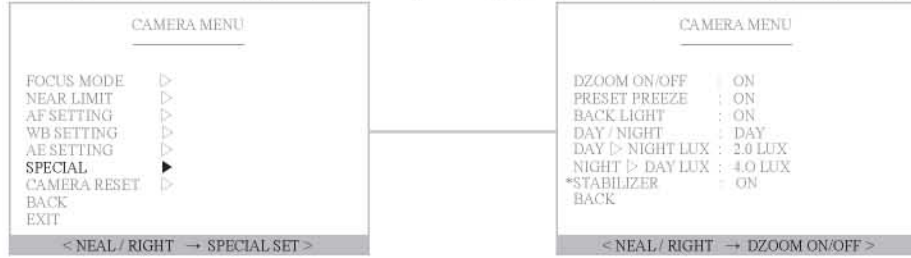
4) "WB Setting" (화이트 밸런스 설정) - 시간에 따른 색온도 차이로 인하여 발생하는 화면의 색변화 문제를 해결하기 위한 색보정 기능으로 Auto, Push Auto, Manual WB 모드로 설정 가능하며, Manual mode시 붉은색(0~254)과 푸른색(0~254)의 값을 조절하여 사용할 수 있습니다.



5) AE Setting(Automatic Exposure) - 표준적인 노광량을 얻을 수 있도록 피사체의 밝기에 따라 셔터 속도나 렌즈 조리개 또는 두 가지를 자동적으로 조정하는 기능으로 AE 설정에는 AE mode, Exposure, Slow shutter, Shutter, Iris, Bright level, Gain 항목이 있습니다.

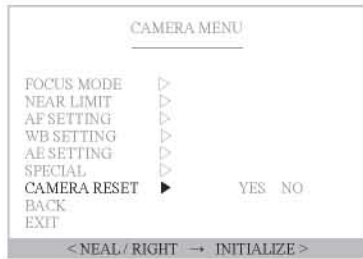


6) Special - Digital Zoom, Preset Freeze, 역광보정(Back Light Compensation) and Day/Night 모드, Night 전환 Lux 레벨, Day 전환 Lux 레벨, Image stabilizer, WDR 기능을 Special 메뉴에서 설정할 수 있습니다.

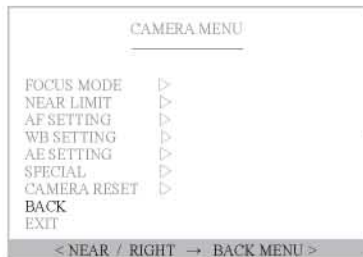


** *STABILIZER* : 카메라 사양에 따라 달라집니다. WCA-E261의 경우 떨림 영상 보정 기능이 포함되어 있고, WCA-E361의 경우 WDR 기능이 포함되어 있습니다.

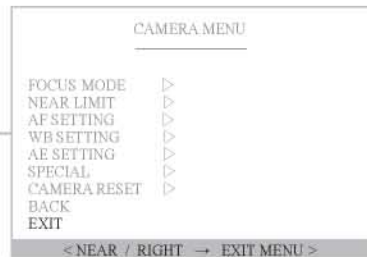
7) "Camera Reset" 현재 카메라에 저장된 값은 지워지고 공장 출하 초기값으로 되돌아 갑니다.



8) "BACK" 전 단계로 이동



9) "EXIT" 메뉴를 빠져 나감

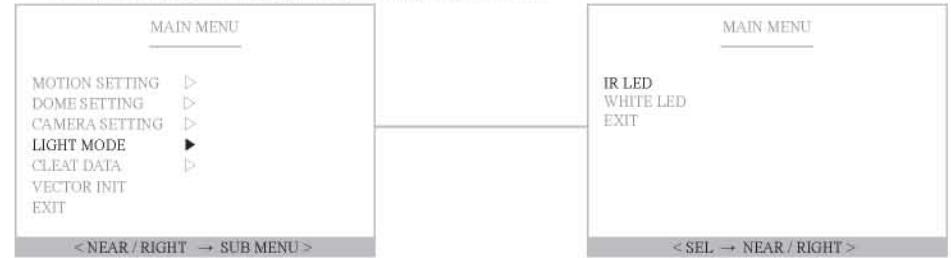


4.6 Light 설정

LIGHT MODE 실행 시 IR LED와 WHITE LED를 설정할 수 있습니다.

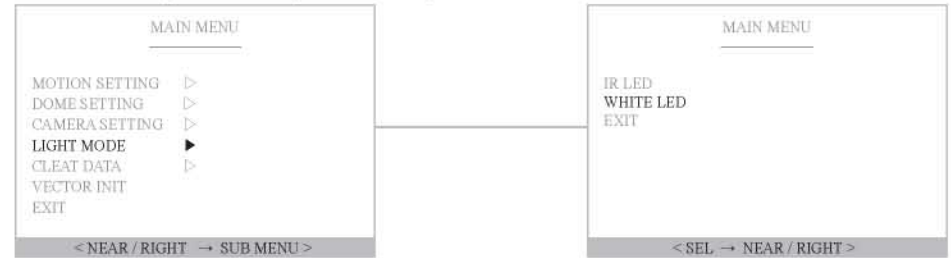
1) IR LED 모델

WCA-E260, WCA-E261, WCA-E360, WCA-E361,
WCA-E260R, WCA-E261R, WCA-E360R, WCA-E361R



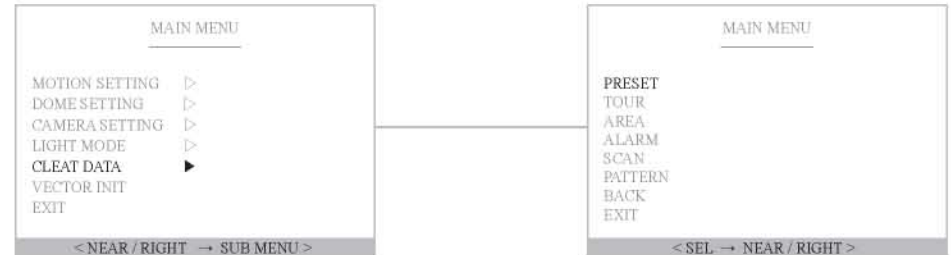
2) WHITE LED 모델

WCA-E260W, WCA-E261W, WCA-E360W, WCA-E361W



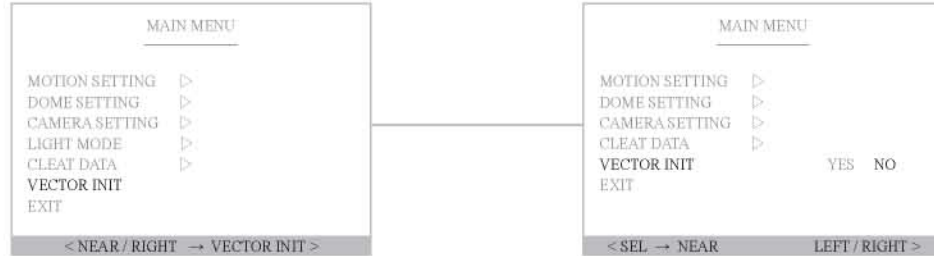
4.7 데이터 삭제

Clear Data 실행 시 PTZ camera 기능의 Preset, Tour, Area, Alarm, Scan, Pattern에 저장된 데이터를 지울 수 있습니다.



4.8 초기화

Vector Initialize 실행시 PTZ Camera를 초기화하여 Pan, Tilt, Zoom Position 값을 정밀하게 맞춰줍니다.



4.9 그 외 빠른 실행 단축키

- 240 + Preset(3초) : Heater, Fan 5분간 ON
- 241 + Preset(3초) : Heater, Fan 5분간 OFF
- 245 + Preset(3초) : DAY MODE
- 246 + Preset(3초) : NIGHT MODE
- 247 + Preset(3초) : AUTO MODE
- 248 + Preset(3초) : WHITE LED ON (WHITE LED 모델만 가능)
- 249 + Preset(3초) : WHITE LED OFF (WHITE LED 모델만 가능)
- 250 + Preset(3초) : Camera Reset
- 251 + Preset(3초) : 렌즈 초점 조정

5. 제품 사양

Model	WCA-E260	WCA-E261
촬상소자	1/4" Exview HAD CCD	1/4" Super HAD CCD
유효화소수	NTSC: 380K, PAL: 440K Pixels	NTSC: 630K, PAL: 740K Pixels
렌즈	26x f=3.5 to 91mm(F1.6 to 3.8)	
디지털 줌	ON/OFF(최대 12X)	
초점거리	H : 54.2°(wide) to 2.2°(tele)	H : 42°(wide) to 1.6°(tele)
주사방식	2:1 Internal	
동기방식	Internal	
촬상주파수	NTSC: 15.734 Khz(H), 59.94 Hz(V), PAL: 15.625 Khz(H), 50.00 Hz(V)	
수평해상도	NTSC: 470 TV Lines, PAL: 460 TV Lines(Wide End)	
최저조도	1.0Lux(50 IRE)	2.0Lux(50 IRE)
S/N 비 (Y 신호)	50 dB	
영상출력	CVBS : 1.0Vp-p/75Ω	
포커스	Auto / Manual / One-Push	
IRIS 컨트롤	Auto / Manual	
Camera Title	ON/OFF	
Day & Night	ON/OFF (IR Cut Filter Removable)	
Gain Control	Low, Middle, High, Manual, Off	
화이트밸런스	1,800 ~ 10,500 K	
IS(영상흔들림 보정)	N/A	ON/OFF
전자 셔터 속도	22 steps 1/1 to 1/10,000	
Control Out Put	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps	
플립	ON/OFF	
동작온도	실내: 0°~50° / 실외: -30°~50°C	
무게	3.75kg	
치수	138(ø) X 208.8(ø)	

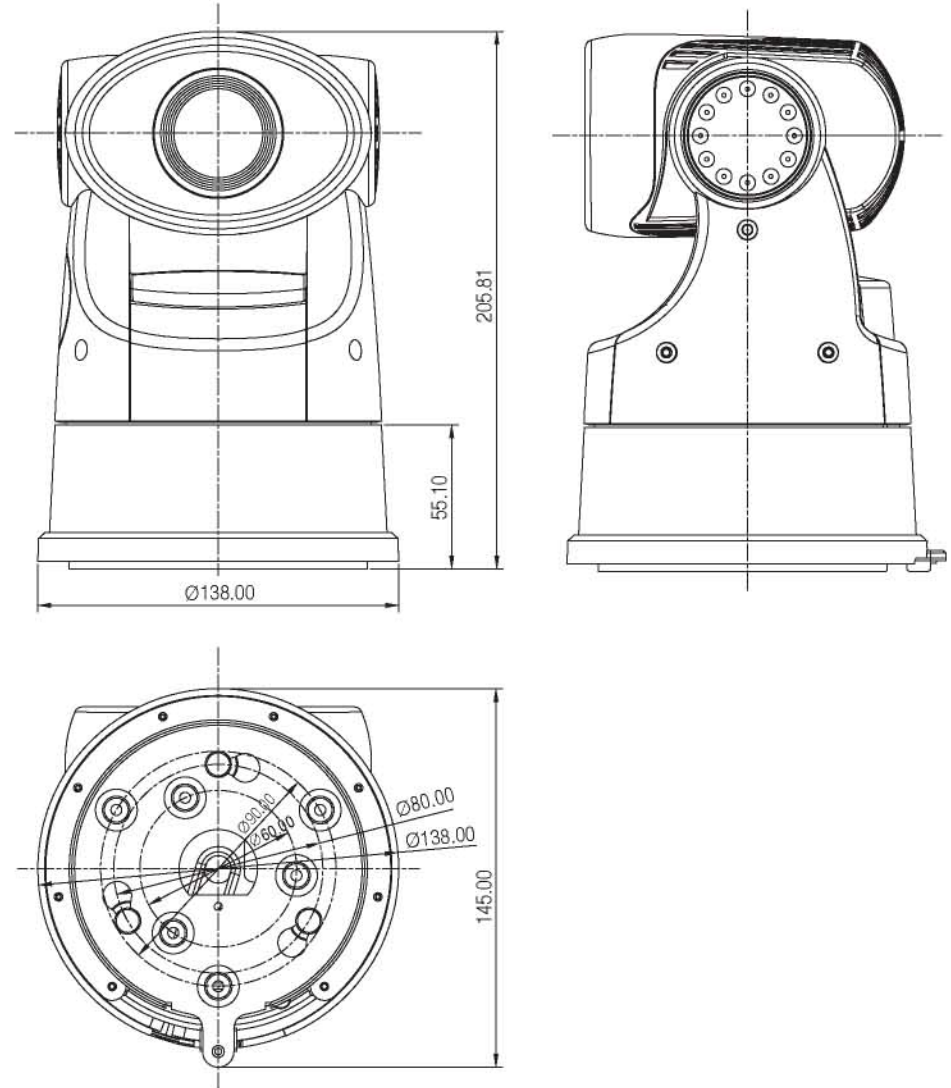
Model	WCA-E360	WCA-E361
촬상소자	1/4" Exview HAD CCD	
유효화소수	NTSC: 380K, PAL: 440K Pixels	
렌즈	36x f=3.4 to 122.4mm(F1.6 to 4.5)	
디지털 줌	ON/OFF(최대 12x)	
초점거리	H : 57.8° (wide) to 1.7° (tele)	
주사방식	2:1 Internal	
동기방식	Internal	
촬상주파수	NTSC: 15.734 Khz(H), 59.94 Hz(V) PAL: 15.625 Khz(H), 50.00 Hz(V)	
수평해상도	NTSC: 470 TV Lines PAL: 460 TV Lines	530 TV Lines
최저조도	1.4Lux(50 IRE)	
S/N 비 (Y 신호)	50 dB	
영상출력	CVBS : 1.0Vp-p/75Ω	
포커스	Auto / Manual / One-Push	
IRIS 컨트롤	Auto / Manual	
Camera Title	ON/OFF	
Day & Night	ON/OFF (IR Cut Filter Removable)	
Gain Control	Low, Middle, High, Manual, Off	
화이트밸런스	1,800 ~ 10,500 K	
WDR	N/A	ON/OFF
전자 셔터 속도	22 steps 1/1 to 1/10,000	
Control Out Put	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps	
플립	ON/OFF	
동작온도	실내: 0°~50° / 실외: -30°~50°C	
무게	3.75kg	
치수	138(ø) X 208.8(ø)	

추가 IR LED 사양

	Infra Red LED	White LED
Light Distance	Outdoor 80m / Indoor 100m	
LED	Super IR LED 14EA with Lens 12° 5ø IR LED 45EA	Super White LED 14EA with Lens 12° 5ø White LED 45EA

6. 제품 외형도

6.1 기본 모델



목차

1. 경고 및 주의	3p.
1.1 경고 주의 표시 내용	3p.
1.2 사용 및 설치상의 주의점	3p.
2. 제품의 특징	4p.
3. 제품 설정 및 설치	5p.
3.1 제품의 구성	5p.
3.2 통신 DIP 스위치 설정	6p.
3.3 설치 방법	8p.
4. 주요기능 설명	9p.
4.1 OSD 메뉴 블러오기	9p.
4.2 메인 메뉴	9p.
4.3 Motion 설정	10p.
4.4 Dome 설정	27p.
4.5 Camera 설정	31p.
4.6 Light 설정	33p.
4.7 데이터 삭제	33p.
4.8 초기화	34p.
4.9 그 외 빠른 실행 단축키	34p.
5. 제품 사양	35p.
6. 제품 외형도	37p.
6.1 기본 모델	37p.
6.2 SUPER LED 추가 모델	38p.

1. 경고 및 주의

사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해를 막기 위해 반드시 본 사용설명서를 숙지하여 올바르게 사용하여 주시기 바랍니다.

1.1 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.

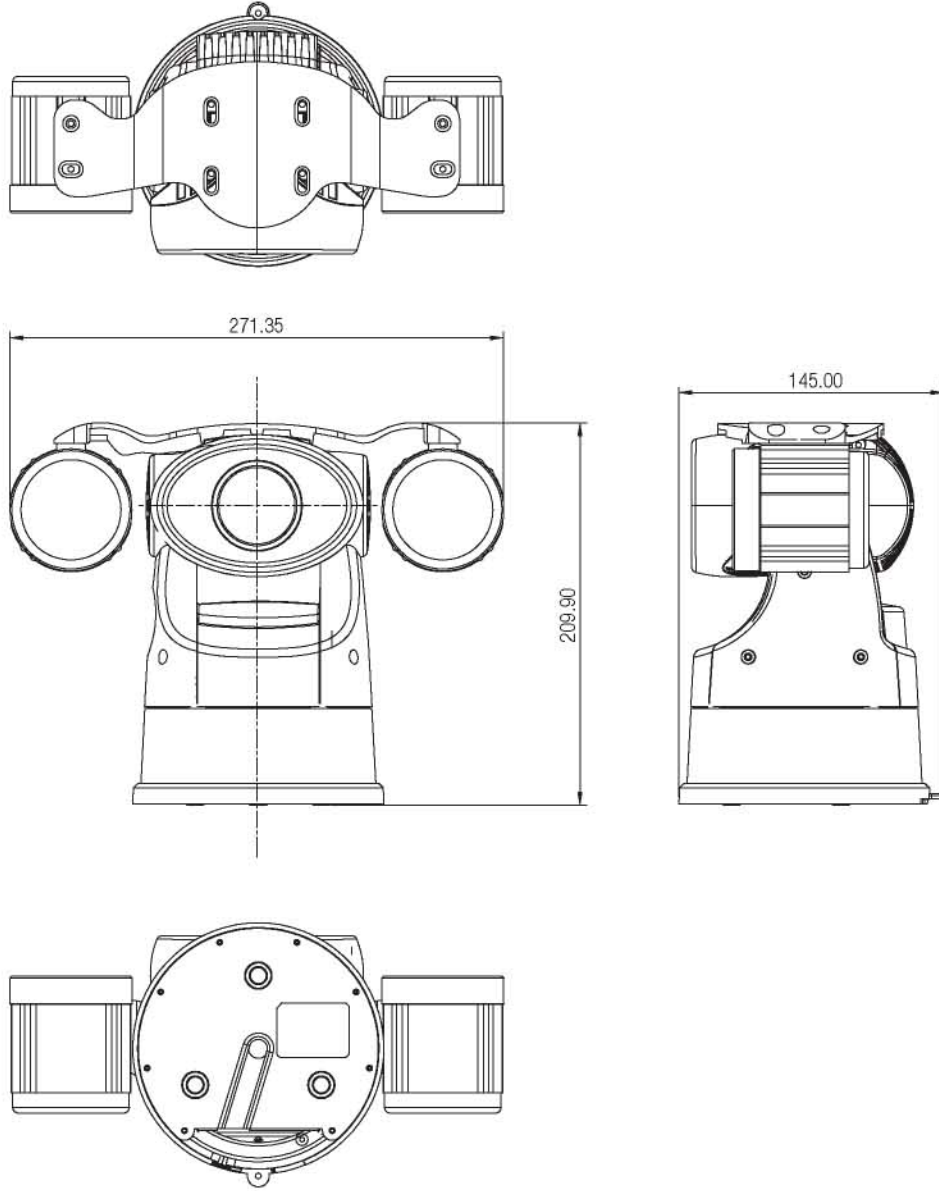


시공은 화재 및 감전의 위험이 있으므로 전문 대리점에 문의하여 주십시오.
조명의 떨림이 많은 곳에 설치하지 마십시오.
제품에서 연기 또는 비정상적인 발열시 사용을 중지하여 주십시오.
분해하거나 이물질을 넣지 마십시오.

1.2 사용 및 설치상의 주의점

- 고온, 고습 환경에서 장시간 사용시 부품의 열화에 의해 수명이 단축될 수 있사오니 설치 장소의 열 및 난방의 열이 제품에 영향을 주지 않도록 주의하여 주십시오.
- 제품 케이스에 강한 충격을 가할 경우, 카메라 파손 또는 우천시 침수의 원인이 될 수 있습니다.
- 강한 빛이 카메라를 향할시 화면에 블루밍, 스미어 현상이 발생할 수 있습니다.
- 제품을 떨어뜨리거나 강한 충격, 진동을 피하여 설치하여 주십시오.
- 렌즈 부분이 이물질로 인해 오염된 경우 화질에 영향을 미치므로 정기적으로 부드러운 천으로 닦아 주십시오.
- 본 제품은 전원 스위치가 없으므로 설치 공사완료 후 전원을 인가하여 주십시오.
- 본 제품은 감시 시스템 장비로 도난, 화재, 천재지변 등으로 발생된 물적 또는 인적 피해에 대해서는 당사에서 책임지지 않습니다.

6.2 SUPER LED 추가 모델



메모