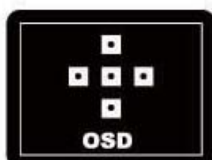
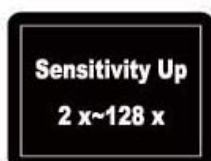




Zoom High Resolution Hood IR Color Day & Night Camera



▣ 안전을 위한 주의사항

이 설명서에는 사용자가 정확하게 장비와 액세서리를 사용할 수 있는 도움 정보가 있습니다.

장비를 설치 전에 반드시 읽어보십시오.



- 제품을 올바르게 사용하여 위험이나 재산상의 피해를 막기 위한 내용이므로 반드시 지켜 주시기 바랍니다.
- 모든 경고를 주의하십시오.
- 본 제품을 분해 개조하지 마십시오. 감전이나 손상을 입을 수 있습니다.
- 감전사고나 손상을 예방하기 위하여 볼트나 커버를 제거하지 마십시오. 사용자가 수리할 수 있는 부분은 없습니다.
- 만일 고장(이상 음, 냄새, 연기, 화면이상)이 발생시 신속히 전원을 차단하고 구입처에 수리를 의뢰 하십시오. 이 상태로 계속 사용 시 화재나 감전의 원인이 될 수 있으며 동작이상으로 본래의 기능을 상실할 수 있습니다. 또한 수리가 불 가능 할 수 있습니다.
- 젖은 손으로 조작하지 마십시오. 감전 및 손상의 위험이 있습니다.
- 어댑터는 정격전압을 사용하여 주십시오.
어댑터로 인한 화재 및 감전의 발생 위험이 있습니다

□ 설치방법

본 사용설명서는 Zoom High Resolution Hood IR Color Day & Night Camera의 설치 및 조작에 대하여 설명되어 있습니다.
(반드시 DC12V 3A 이상의 정전압 아답터를 사용바랍니다.)

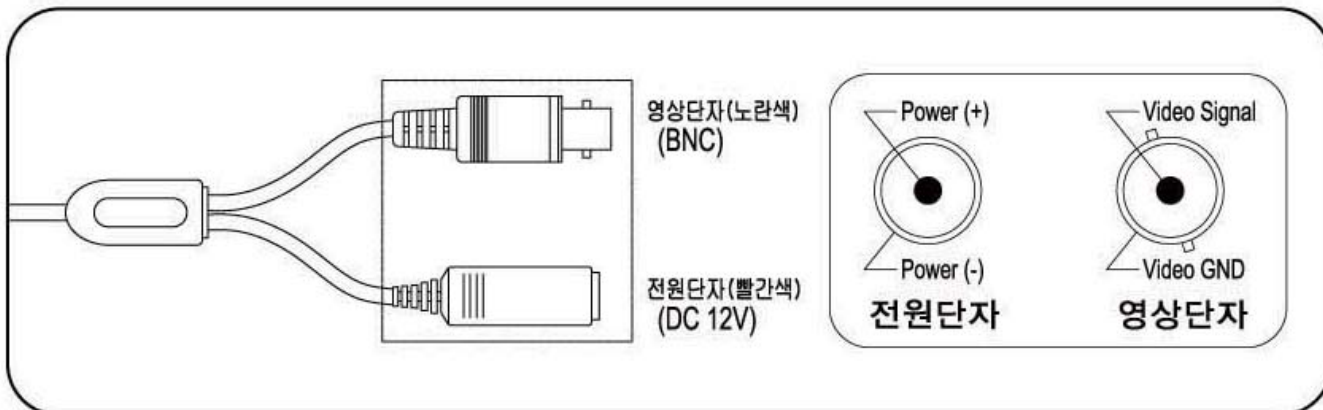
- 1 영상과 전원케이블을 연결합니다.
- 2 카메라를 설치하는 곳에 제공된 브라켓 베이스를 설치장소에 나사를 사용하여 고정 시킵니다.
- 3 렌즈 초점이 잘 맞았는지 확인 후 카메라를 촬영하고자 하는 방향에 고정한 후 각 부위를 스크류를 잠궈 고정합니다.



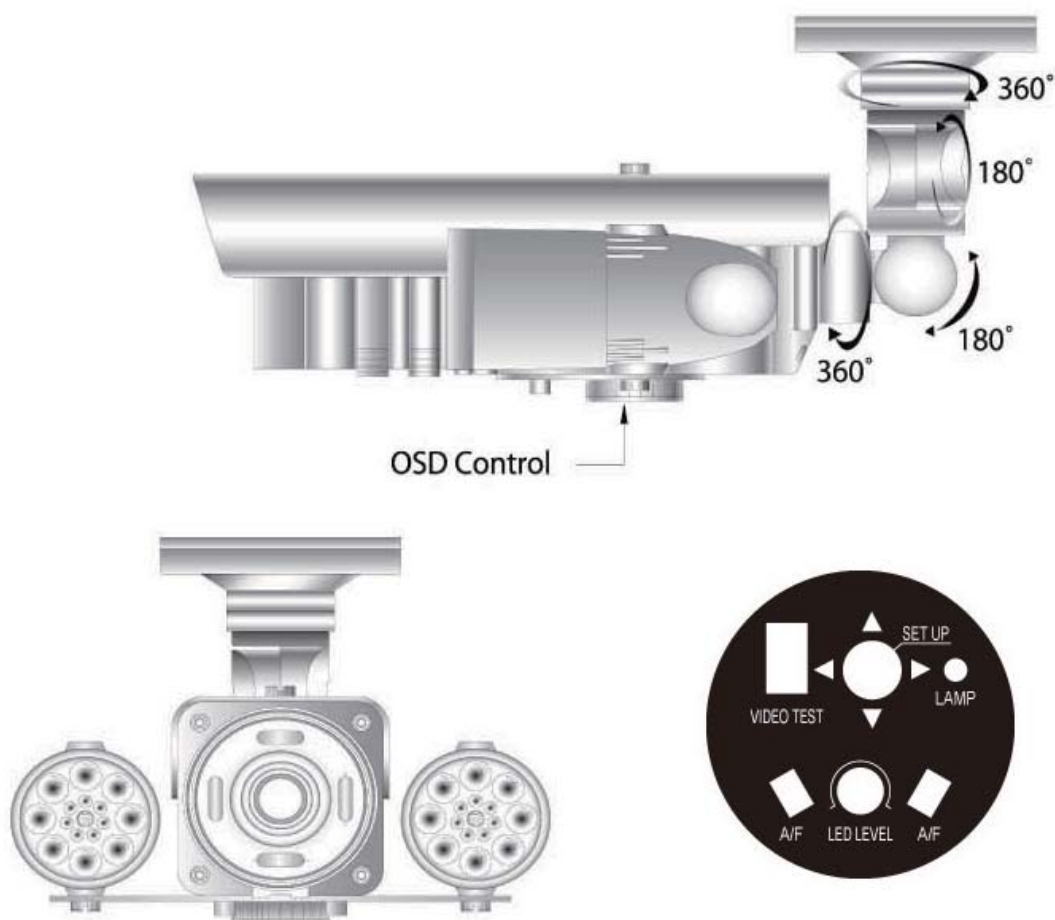
□ 제품구성

- 브라켓 베이스 1개
- 브라켓 체결 볼트 4개
- 모니터 테스트 케이블 1개
- 고정나사 4개
- L 렌치 1개
- 사용 설명서 1장

영상 및 전원연결 방법



제품 외관도



제품사양

MODEL	IDC-415BRZ
유효화소수	768(H) x 494(V)
촬상소자	1/ 4 inch interline transfer CCD
촬상방식	2:1 Interlace
동기방식	INT
Frequency	15.734KHz(H), 59.94Hz(V)
해상도	550 TV Lines(Min.)
영상출력	CVBS : 1.0Vp-p(75 Ohm Load)
S/N Ratio(Y signal)	50dB (AGC OFF)
최저조도	IR LED OFF : 0.7Lux / IR LED ON : 0Lux
Gain 상태조절	OFF, Normal, High
White Balance	ATW / AWC / Manual(1,800°K~10,500°K)
Lens	Zoom 10X (3.8mm~38.0mm(F2.8))
디지털줌	OFF / ON (X2 ~ X10)
Focus	Auto
Camera Title	OFF / ON(Displayed 15 characters)
역광보정	Off, Low, Middle, High selectable
전자셔터 속도	AUTO / FLK / MANUAL(NTSC=1/60~120,000sec / PAL=1/50~100,000sec)
메뉴표시	Built-in
움직임감지/프라이버시	OFF / ON(4 Programmable Zone per Screen)
DNR	OFF, Low, Middle, High
좌우반저	OFF / ON(Horizontal, Vertical)
Camera ID	255 ID selectable
줌 이동 속도	1.67 sec : Wide to Tele
통신사양	RS-485
Protocol	Pelco-D
Power Supply	DC 12V
소비전류	IR LED ON:850mA Max
동작온도	-10 ~ +50 Deg C. RH 95% Max.
보관온도	-20 ~ +60 Deg C. RH 95% Max.
크기	195mm(W) * 155mm(H) * 290mm(D)
무게	2500g

* 본 제품의 사양은 제품의 질적 향상이나 기능의 수정 등에 의하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

카메라 작동방법



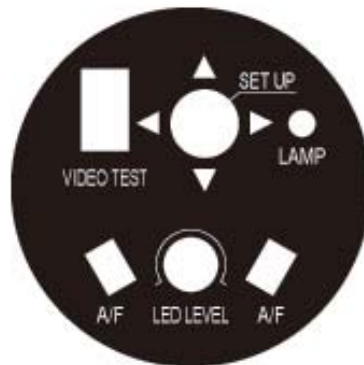
■ 기능메뉴 구성

MAIN SETUP 메뉴

CAM TITLE	• OFF	• ON	
WHITE BALANCE 조정	• ATW	• AWC → SET	• MANUAL
BACKLIGHT(역광 보정 기능)	• OFF	• LOW	• MIDDLE
	• HIGH		
MOTION DET(움직임 감지 기능)	• OFF	• ON	
FOCUS	• MODE	• ZOOM TRK	
	• ZOOM SPEED	• D-ZOOM	
	• DISP ZOOM MAG	• ZOOM POS INIT	
	• LENS INIT	• SMART ZOOM	
	• END		
EXPOSURE	• BRIGHTNESS	• IRIS	• SHUTTER
	• AGC	• SSNR	• SENS-UP
	• END		
SPECIAL	• USER PRESET	• PRIVACY	
	• DAY/NIGHT	• SYNC	
	• COMM ADJ	• IMAGE ADJ	• END
RESET			
EXT			

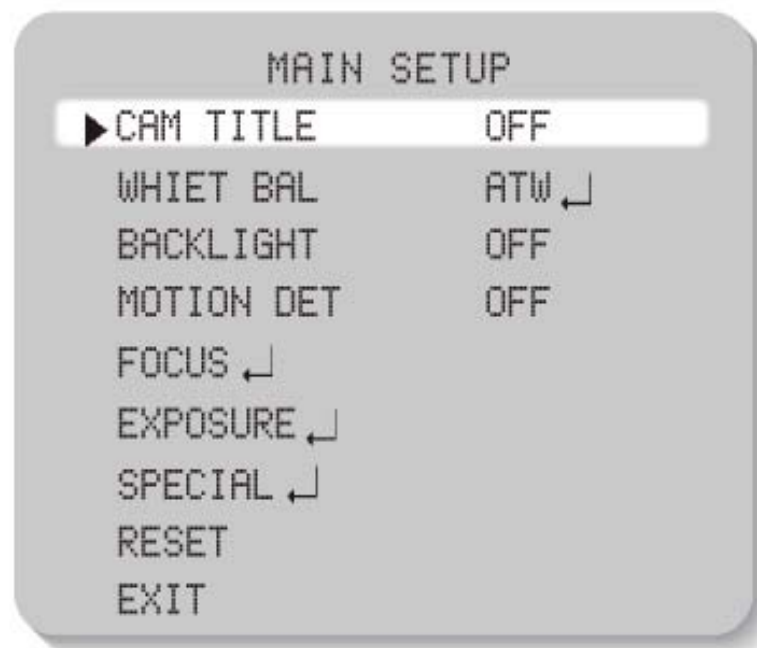
■ 기능설정 방법

기능설정은 본 제품 밑면에 있는 버튼을 사용합니다.



1. SET 버튼을 누릅니다.

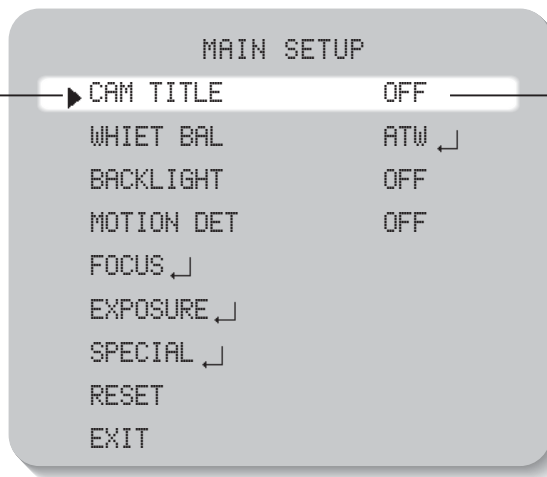
- 기능설정 상태로 들어갑니다. 모니터에 MAIN SETUP 메뉴가 표시됩니다.



2. 위 또는 아래 버튼을 사용하여 화살표가 가르키는 항목을 선택합니다.

카메라 작동방법

위 또는 아래 버튼을 사용하여 원하는 항목 설정



왼쪽 또는 오른쪽 버튼을 사용하여 상태 변경

3. 왼쪽 또는 오른쪽 버튼을 사용하여 현재 상태를 바꿉니다.
4. 끝내려면 'EXIT'를 선택한 후 SET 버튼을 눌러 종료합니다.



주의

- 원하는 모드에 ↵가 있는 모드는 SET 버튼을 눌러 하위메뉴로 이동할 수 있습니다.
- ---가 있는 모드는 기능 설정상태에 따라 사용할 수 없습니다.

CAM TITLE

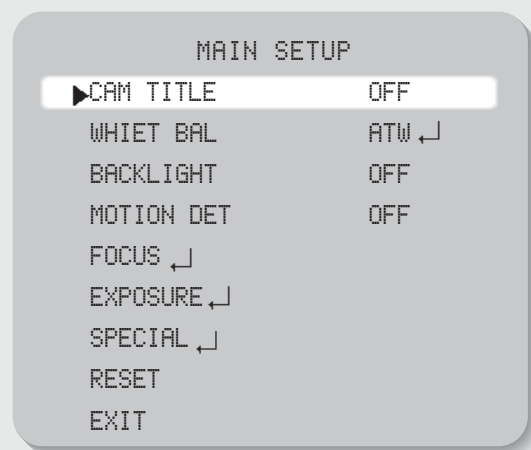
모니터 화면에 카메라 이름을 표시할 경우 'CAM TITLE' 기능을 사용하십시오.

1. MAIN SETUP 메뉴화면이 표시되면 위 또는 아래 버튼을 사용하여 화살표가 'CAM TITLE' 항목을 가르키도록 합니다.
2. 왼쪽 또는 오른쪽 버튼을 눌러 현재 상태가 'ON'이 되도록 합니다.

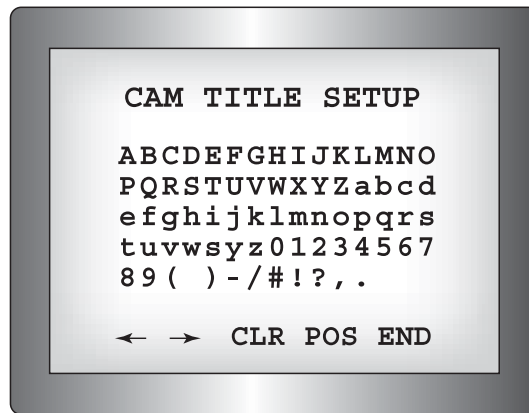


주의

- OFF로 표시되는 경우에는 카메라 이름을 입력해 두어도 모니터 화면에 표시되지 않습니다.

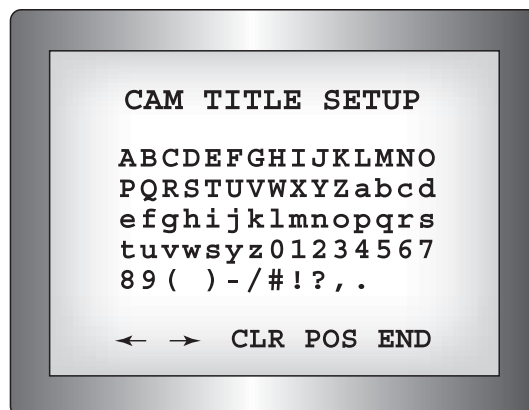


3. SET 버튼을 누릅니다.



4. 카메라 이름을 15자까지 넣을 수 있습니다.

- ① 왼쪽 또는 오른쪽 버튼을 사용하여 커서를 원하는 문자 위치로 이동시킵니다.



- ② 위, 아래, 왼쪽 또는 오른쪽 버튼을 사용하여 원하는 문자를 선택합니다.

- ③ SET 버튼을 눌러 문자를 고정시킵니다.

• SET 버튼을 눌러 고정시키면 커서는 다음칸으로 이동합니다.

- ④ 위 과정을 반복하여 카메라 이름을 입력합니다.



주의

- 카메라 이름을 잘못 입력하면...

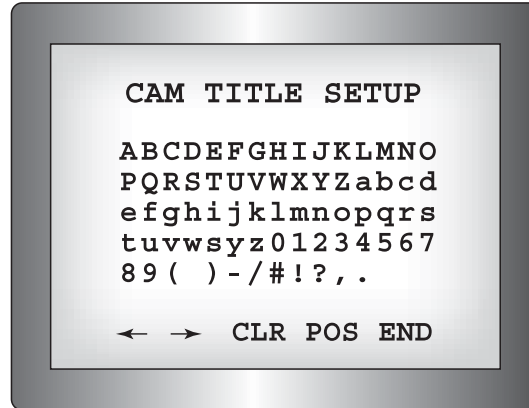
CLR로 커서를 이동한 후 SET버튼을 누르면 모든문자가 지워집니다. 한문자를 수정하려면 '←' 또는 '→'를 이용하여 수정하고자 하는 문자의 위로 위치시키고 넣고자 하는 문자를 선택한 후 SET버튼을 누릅니다.

카메라 작동방법

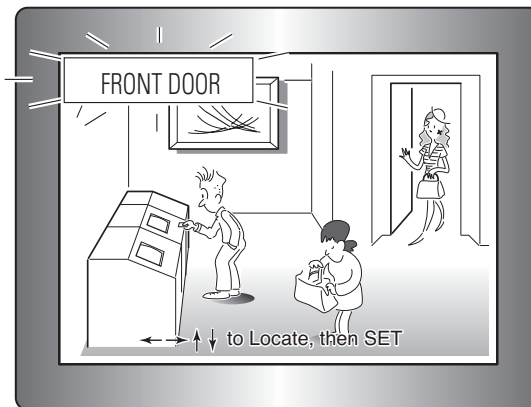


5. 카메라 이름이 만들어지면 이름이 표시될 위치를 정합니다.

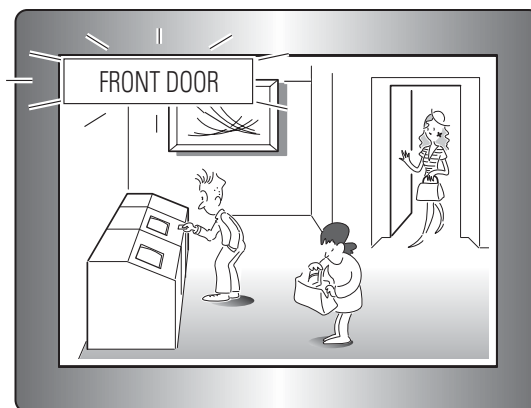
① 커서를 'POS'로 이동시킨 후 SET 버튼을 누릅니다.



② 만들어진 카메라 이름이 왼쪽 상단에 나타납니다.



③ 4개의 방향버튼을 사용하여 화면상에 카메라 이름이 위치할 적당한 장소를 찾으면 SET 버튼을 누릅니다.

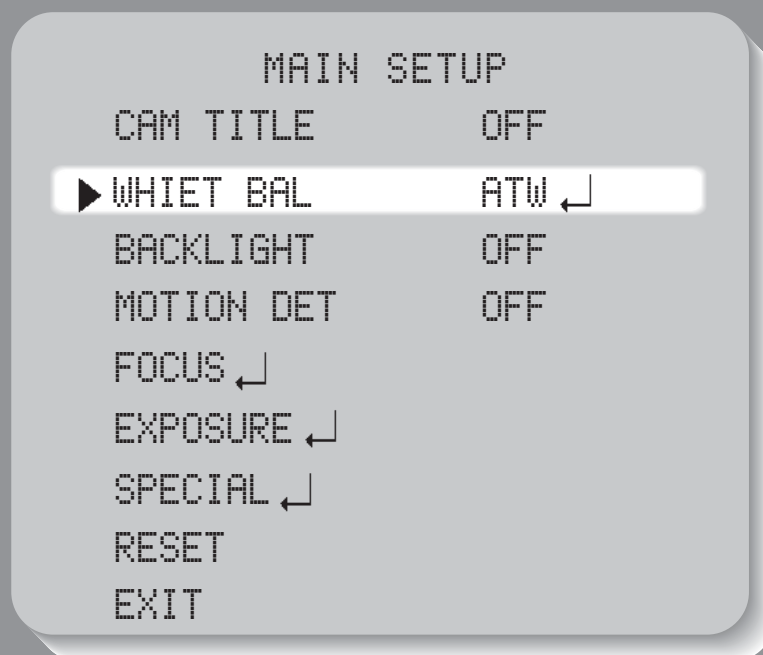


6. 위치가 정해지면 'END'를 선택한 후 SET 버튼을 눌러 카메라 이름 입력을 끝냅니다.

White Balance 조정 (WHITE BAL)

화면의 색상조정이 필요한 경우 'WHITE BALANCE' 기능을 사용하십시오.

1. MAIN SETUP 메뉴화면이 표시되면 위 또는 아래 버튼을 사용하여 화살표가 'WHITE BAL' 항목을 가르키도록 합니다.
2. 왼쪽 또는 오른쪽 버튼을 눌러 원하는 모드를 선택합니다.



※ 다음의 3가지 모드중에서 사용목적에 맞는 모드를 선택하여 사용하세요.

➡ ATW(자동추적모드):

OUTDOOR: 색온도가 1800~10500°K 범위에서 사용합니다

(예: 형광등, 실외, 나트륨등, 터널내부)

INDOOR: 색온도가 3000K~10500°K 범위에서 사용합니다.

➡ AWC(자동조정모드): 현재의 조명환경에 가장 적합한 상태를 얻기 위해 카메라가 흰종이를 비추게 하고 SET 버튼을 누릅니다. 환경이 바뀌면 다시 조정해 주어야 합니다.

➡ MANUAL(수동조정모드): 수동조정모드로 하면 미세조정이 가능합니다. 먼저 자동 추적모드나 자동 조정모드로 맞춘 뒤 수동조정모드로 바꾸고 SET 버튼을 누릅니다. 적합한 색온도를 정한뒤 화면에 보이는 피사체의 색변화를 보면서 각각 빨강 (RED)과 파랑(BLUE)의 값을 증감시킵니다.

카메라 작동방법



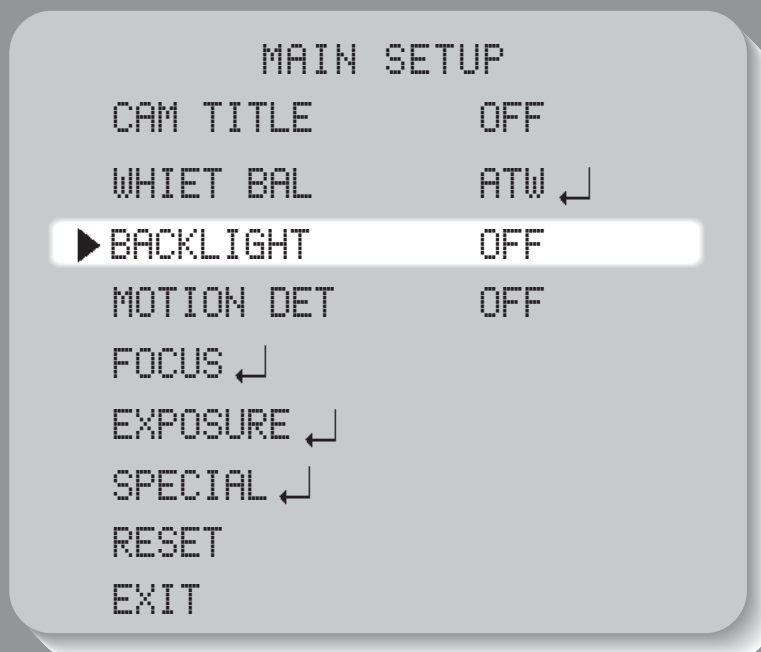
주의

- 다음과 같은 조건에서 'WHITE BALANCE'가 제대로 작동하지 않을 수도 있습니다.
 - ① 피사체의 주위환경이 매우 높은 색온도를 가질 경우 (예. 맑은하늘, 해질녘)
 - ② 피사체의 주위환경이 어두울 경우
 - ③ 카메라가 형광등을 직접 향하게 하거나 조명변화가 심한곳에 설치하면 'WHITE BALANCE' 동작이 불안정해질 수 있습니다.

역광보정기능 (BACKLIGHT)

피사체가 심한 역광상황에 있을 때 BLC를 선택하면 피사체와 배경을 동시에 뚜렷하게 볼 수 있습니다.

1. MAIN SETUP 메뉴화면이 표시되면 위, 아래 버튼을 사용하여 화살표가 'BACKLIGHT' 항목을 가리키도록 합니다.
2. 오른쪽 또는 왼쪽 버튼을 눌러 원하는 모드를 선택합니다.

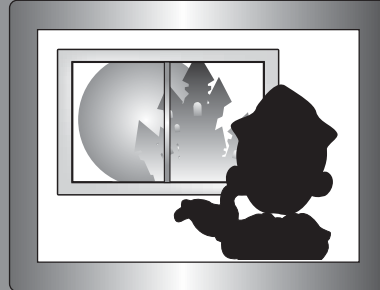


- ➡ HIGH : 6dB에서 최대 34dB까지 gain이 증가합니다.
- ➡ MIDDLE: 6dB에서 최대 30dB까지 gain이 증가합니다.

- **LOW** : 6dB에서 최대 18dB까지 gain이 증가합니다.
- **OFF** : BACKLIGHT 기능이 작동하지 않습니다.



BACKLIGHT ON

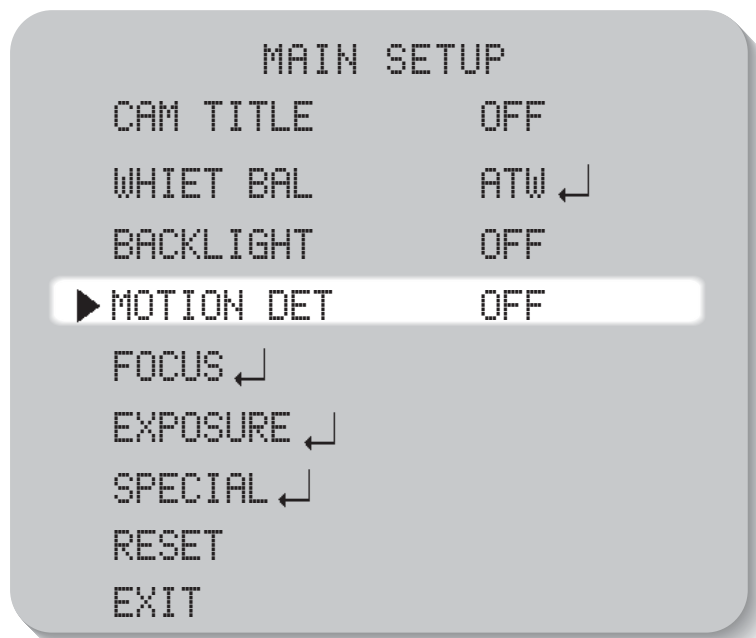


BACKLIGHT OFF

움직임 감지 (MOTION DET.)

본 제품은 화면상의 4개 영역에서 피사체의 움직임을 감지할 수 있으며 감지시 화면상에 'MOTION DETECTED' 라는 문자가 나타나므로 한 사람이 효율적으로 업무를 수행할 수 있게됩니다. 피사체의 움직임은 윤곽, 밝기, 색상의 차이로 감지됩니다.

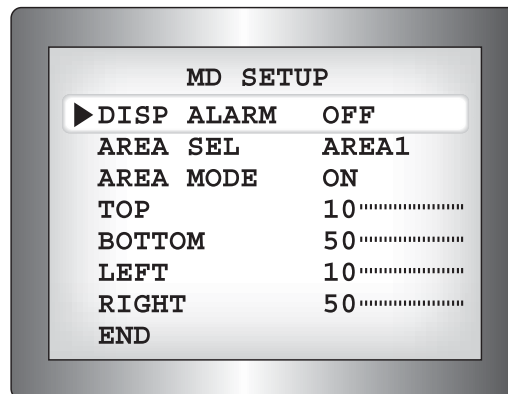
1. MAIN SETUP 메뉴화면이 표시되면 위 또는 아래 버튼을 사용하여 화살표가 'MOTION DET' 항목을 가르키도록 합니다.
2. 왼쪽 또는 오른쪽 버튼을 눌러 'MOTION DET' 를 'ON' 시킵니다.



카메라 작동방법



- ① SET버튼을 누릅니다.

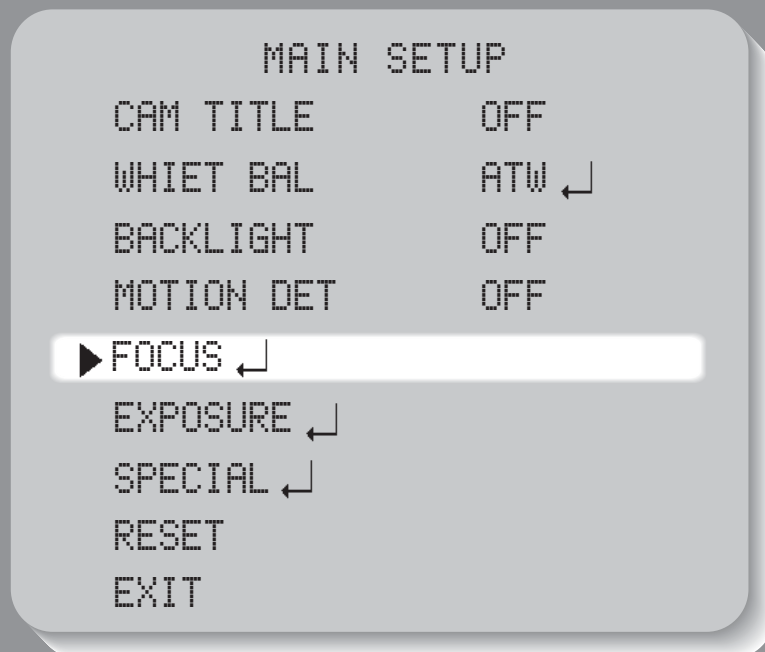


- OFF: 해제상태
- ON: 선택된 AREA의 MOTION을 감지합니다.
- DISP ALARM : 피사체의 움직임 감지시 화면상에 문자로 표시 됩니다.
- AREA SEL : 4개의 AREA중 감지되기를 원하는 영역을 선택 합니다.
- AREA MODE : 선택한 영역의 화면 표시 여부를 선택할 수 있습니다.
- TOP, BOTTOM, LEFT, RIGHT : 감지영역의 크기를 조절 합니다.

주의

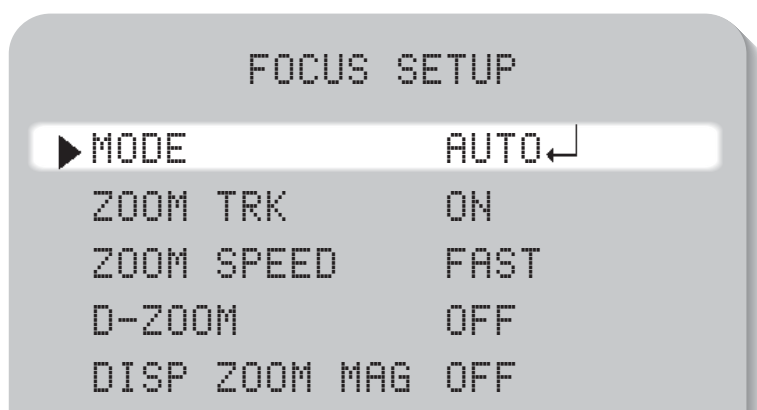
- 일반형광등의 직접적인 조명을 받아 떨림이 심한곳에서는 오동작할 수 있으니 이런곳에는 MD 기능을 사용하지 않는 것이 좋습니다.
- 손전등의 불빛이나 전구의 ON/OFF 등에 의해 피사체의 밝기가 급변하는 경우 오동작할 수 있습니다.
- 움직임 감지 기능이 동작하면 다른 자동 알고리즘의 수행속도가 늦어질 수 있습니다.
- 이 기능은 화재나 도난등의 전용방범장치를 위한것이 아닙니다. 발생하는 사고나 손해에 대해서는 본사에서 책임지지 않습니다.
- 줌 동작에 따라서 MD 출력이 나타날 수 있으니 주의하여주시시오

FOCUS 모드 설정방법



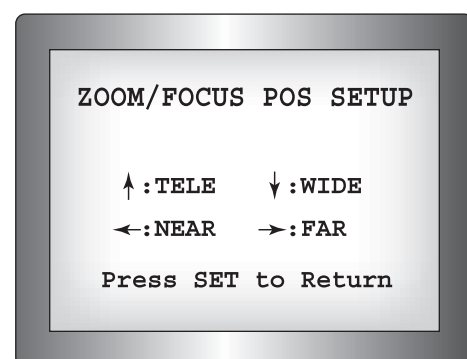
MAIN SETUP 메뉴에서 'FOCUS' 항목을 선택한 후 SET버튼을 누르면 'FOCUS' 기능 설정을 변경할 수 있습니다.

- ▶ **MODE:** 'MODE' 항목에서 왼쪽 또는 오른쪽 버튼을 사용하여 원하는 모드를 선택합니다. 디지털 줌은 광학 10배 줌이 끝난 후에 동작하게 됩니다.



• ONE PUSH :

줌동작 후 포커스는 자동으로 한번 동작하게 됩니다. 'ONE PUSH' 모드를 선택하고 위 또는 아래 버튼으로 줌을 동작시킬 수 있고 왼쪽 또는 오른쪽 버튼으로 포커스를 동작시킬 수 있습니다.

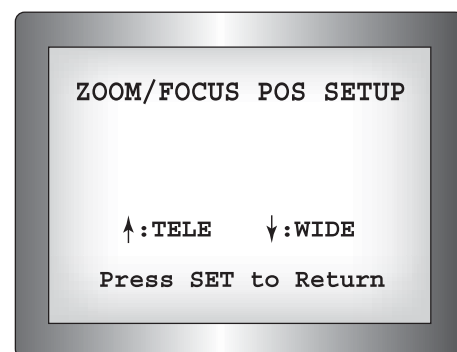


카메라 작동방법

AUTO :

줌배율에 따라 포커스는 자동(AUTO)으로 조정됩니다.

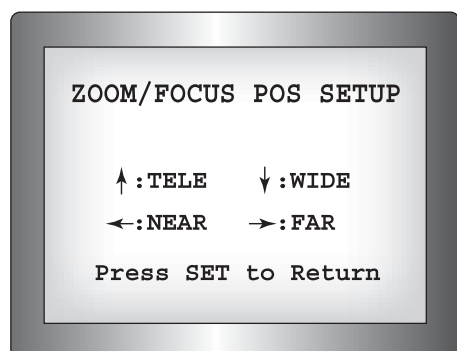
'AUTO' 모드를 선택하고 SET 버튼을 누른 후, 위 또는 아래 버튼으로 줌을 동작할 수 있습니다.



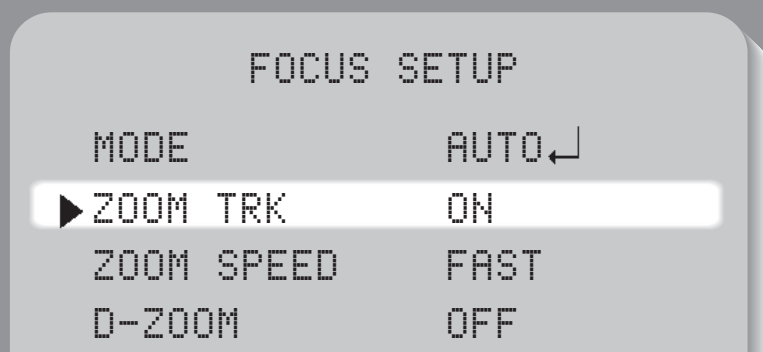
MANUAL :

줌 배율에 따라 포커스는 자동으로 동작되지 않고 수동으로 동작시켜야 합니다.

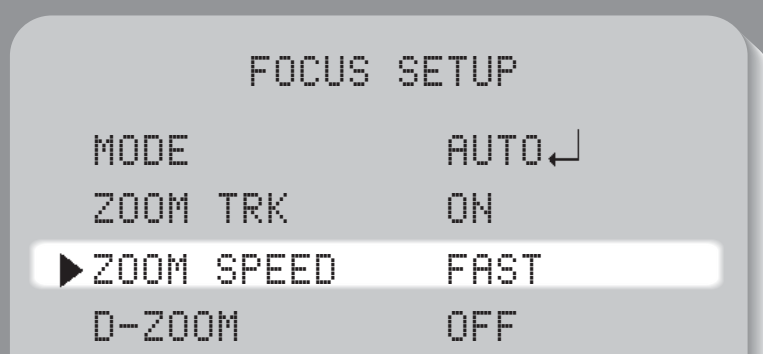
'MANUAL' 모드를 선택하고 위 또는 아래 버튼으로 줌을 동작시킬 수 있고 왼쪽 또는 오른쪽 버튼으로 포커스를 동작시킬 수 있습니다.



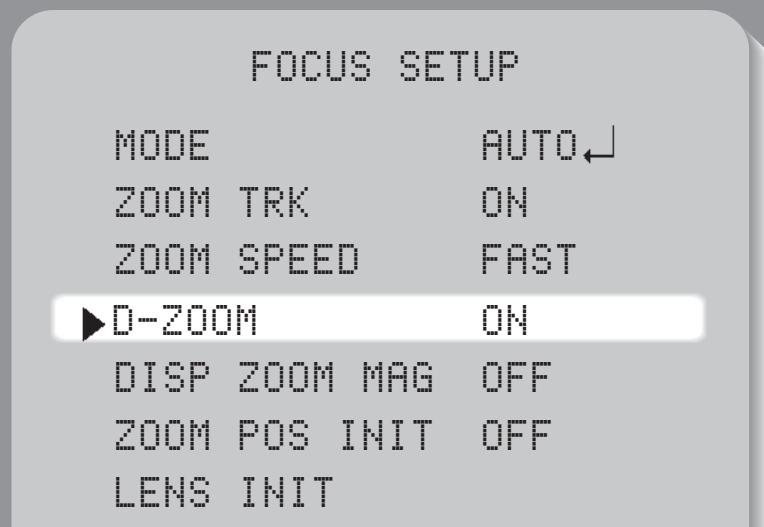
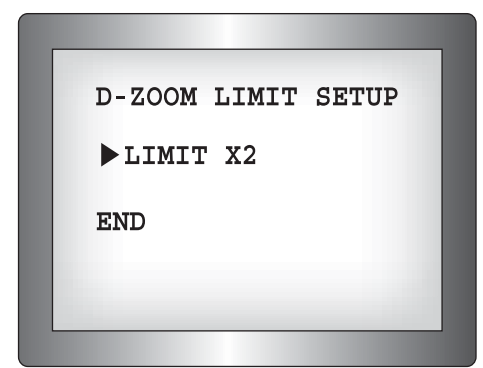
- ZOOM TRK: ZOOM TRK 항목에서 왼쪽 또는 오른쪽 버튼을 사용하여 'ON'을 선택하고 SET 버튼을 누르시면 줌동작시 포커스 기능을 동작시킵니다.



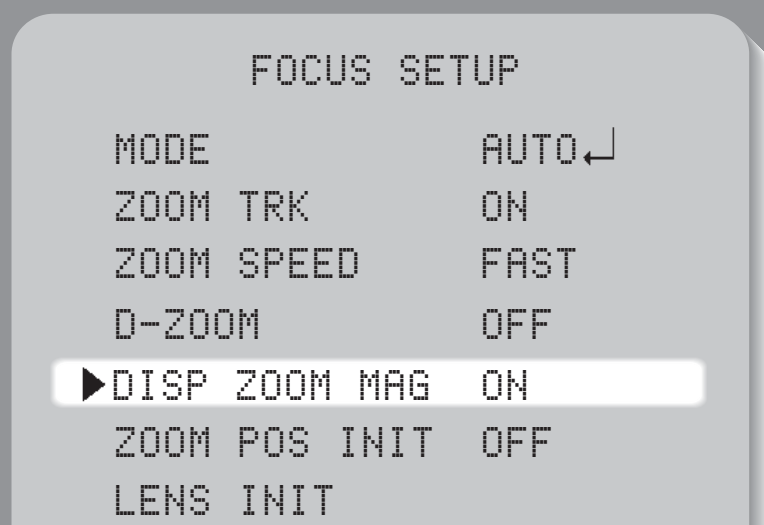
- ZOOM SPEED: 'ZOOM SPEED' 항목에서 왼쪽 또는 오른쪽 버튼을 사용하여 줌 속도를 빠르게 또는 느리게 동작시킬 수 있습니다.



- D-ZOOM:** 'D-ZOOM' 항목에서 왼쪽 또는 오른쪽 버튼을 사용하여 'D-ZOOM' 모드를 'ON'으로 선택한 후 SET 버튼을 누르시면, 'D-ZOOM LIMIT'를 2~10배를 선택하실 수 있습니다.



- DISP ZOOM MAG:** 'DISP ZOOM MAG' 항목에서 왼쪽 또는 오른쪽 버튼을 사용하여 'ON'을 선택한 후 화면 왼쪽하단에 현재의 줌 배율 크기가 표시됩니다.



- ZOOM POS INIT:** 'ZOOM POS INIT' 항목에서 왼쪽 또는 오른쪽 버튼을 사용하여 줌 포지션을 이동 시킵니다.

카메라 작동방법



주의

• ZOOM

▶ LENS

D-ZOOM OFF

DISP ZOOM MAG OFF

ZOOM POS INIT OFF

▶ LENS INIT

SMART ZOOM ↵

END

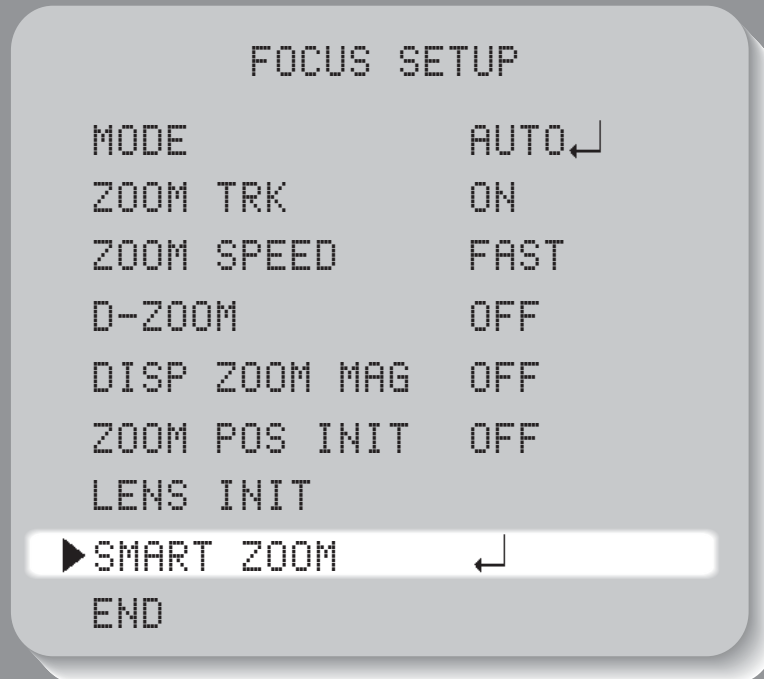


주의

• 일정 주기마다 이 기능을 사용하면 포커스 동작이 원활하게 됩니다.

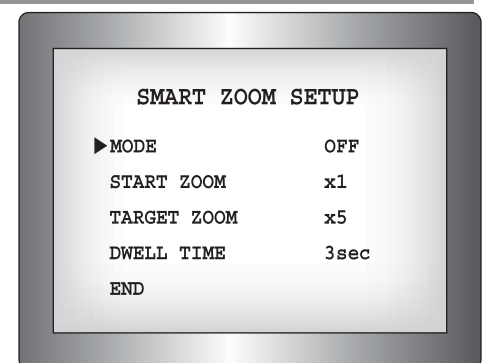
➤ SMART ZOOM :

스마트 줌은 움직임 감지(MOTION DET)와 연동하여 동작합니다. 움직임 감지 모드가 ON되어 있는 상태에서 SMART ZOOM MODE가 ON으로 설정 되어 있을 때 움직임 감지가 되면 TARGET ZOOM으로 줌이 동작 됩니다. 줌 동작이 끝난 후 DWELL TIME 경과 된 뒤 START ZOOM으로 복귀하게 됩니다.



※ FOCUS SETUP 메뉴에서 'SMART ZOOM'항목을 선택한 후 SET버튼을 누르면 'SMART ZOOM' 기능 설정을 변경 할 수 있습니다.

- **MODE :** 'MODE' 항목에서 왼쪽 또는 오른쪽 버튼을 사용하여 스마트 줌 모드를 설정합니다.
- **START ZOOM :** 'START ZOOM' 항목에서 왼쪽 또는 오른쪽 버튼을 사용하여 'SMART ZOOM' 동작 후 복귀 할 줌 위치를 1배에서 9배까지 선택할 수 있습니다.
- **TARGET ZOOM :** 'TARGET ZOOM' 항목에서 외쪽 또는 오른쪽 버튼을 사용하여 움직임 감지 시 동작 할 줌 위치를 2배에서 10배까지 선택할 수 있습니다.
- **DWELL TIME :** 'DWELL TIME' 항목에서 왼쪽 또는 오른쪽 버튼을 사용하여 'TARGET ZOOM' 위치에서 줌 동작 후 'START ZOOM' 위치로 복귀 하기 전까지 지연 할 시간을 1초에서 20초까지 선택할 수 있습니다.

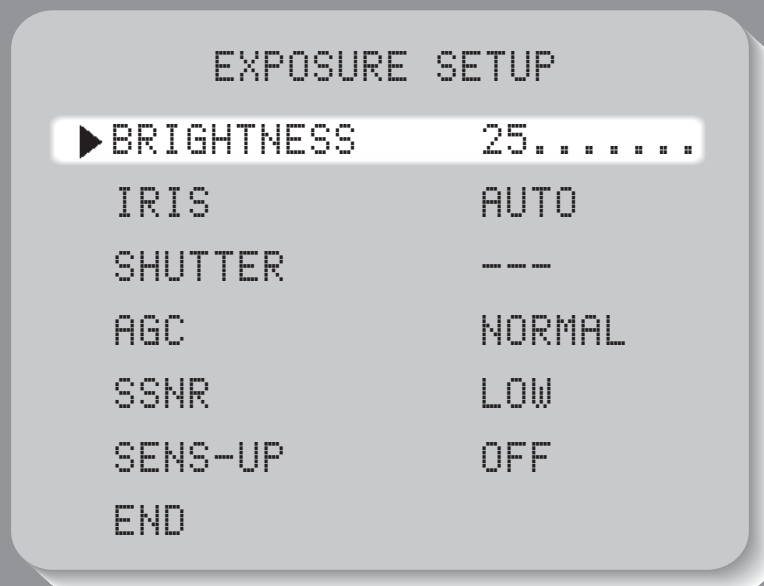


➤ **END:** 현재 설정상태를 저장하고 상위 메뉴(MAIN SETUP 메뉴)로 이동합니다.

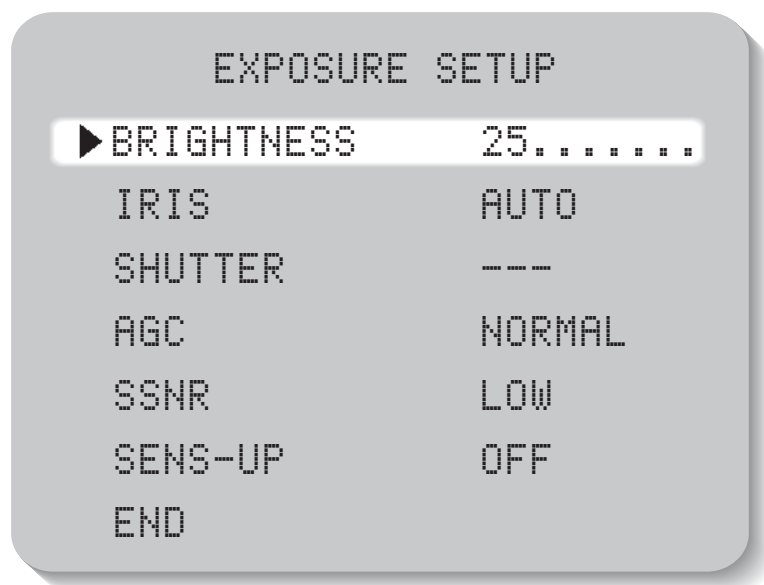
카메라 작동방법

EXPOSURE 설정방법

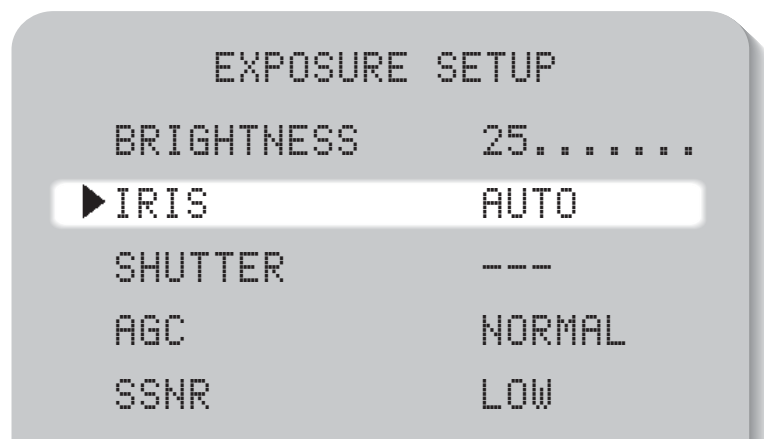
MAIN SETUP 메뉴에서, 'EXPOSURE' 항목을 선택한 후 SET 버튼을 누르면 'EXPOSURE' 설정을 변경할 수 있습니다.



- ▶ **BRIGHTNESS:** 'BRIGHTNESS' 항목에서 왼쪽 또는 오른쪽 버튼을 누르면, 화면을 원하는 밝기로 조정할 수 있습니다.



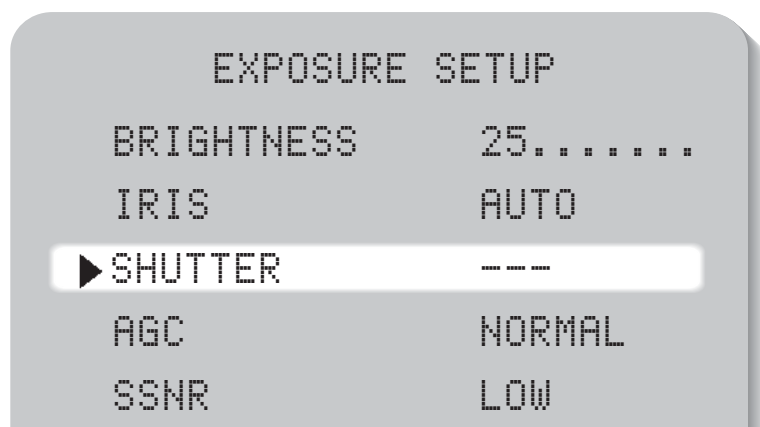
- ◉ **IRIS**: 'IRIS' 항목에서 왼쪽 또는 오른쪽 버튼을 누르면, AUTO 또는 MANUAL 모드로 전환할 수 있습니다.



- **AUTO** : 자동적으로 화면의 밝기를 유지 합니다.

MANUAL : 왼쪽 또는 오른쪽 버튼을 사용하여, 수동으로 화면 밝기를 조정할 수 있습니다.

- ◉ **SHUTTER**: 'SHUTTER' 항목에서 왼쪽 또는 오른쪽 버튼을 누르면, AFLK, ESC, 또는 MANUAL 모드로 전환할 수 있습니다.

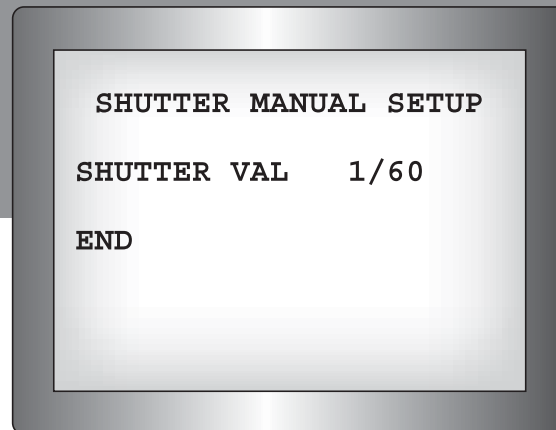


카메라 작동방법

- **A.FLK:** 주위조명과 주파수 불일치로 화면떨림 (Flicker)이 발생할 'A.FLK' 모드를 선택하십시오.
- **ESC:** 셔터스피드를 자동제어할 수 있습니다. 'ESC'를 선택할 경우 화면밝기에 따라 자동제어 됩니다.
- **MANUAL:** 셔터스피드를 수동제어할 수 있습니다.

'MANUAL' 모드로 선택하시면 수동으로 셔터조정이 가능합니다.

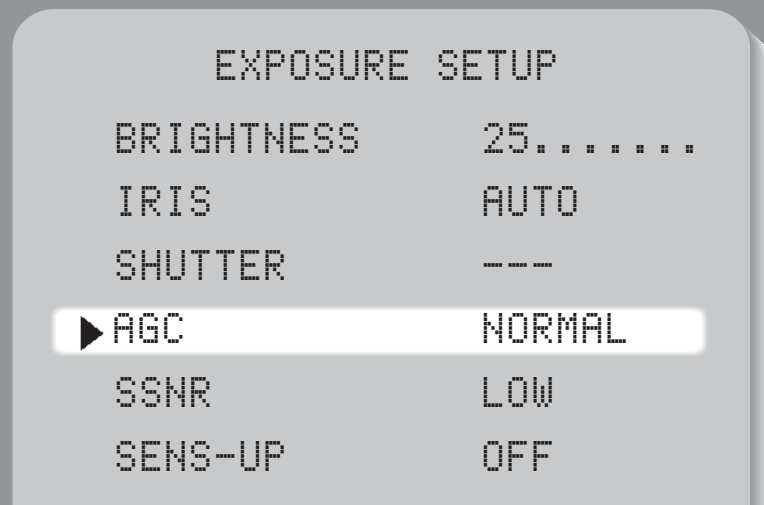
- 셔터속도는 1/60초에서 1/120,000초까지 조절할 수 있습니다.
(* x2~x128까지의 Sens-up을 수동으로 작동시킬 수 있습니다.)



설정이 모두 끝나면 SET 버튼을 누릅니다.

주의

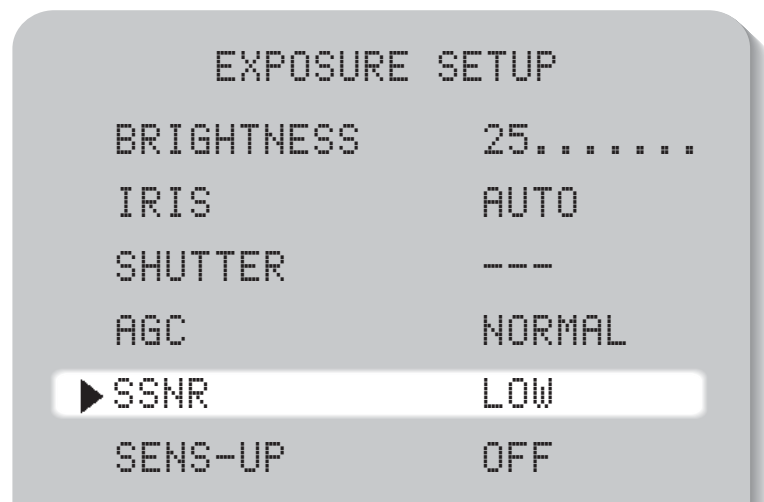
- **AGC (Auto Gain Control):** 'AGC' 항목을 선택한 후 왼쪽 또는 오른쪽을 누르면 OFF, NORMAL 또는 HIGH 모드로 전환할 수 있습니다.



● SSNR (Samsung Super Noise Reduction):

저조도의 배경 노이즈가 모드에 따라 다르게 감쇄됩니다. OFF, LOW, MIDDLE, HIGH 순으로 노이즈 감쇄가 커집니다. 'SSNR'를 선택한 후 왼쪽 또는 오른쪽 버튼을 누르면 OFF, LOW, MIDDLE, 또는 HIGH 모드로 전환할 수 있습니다.

- OFF: 노이즈 감소 효과가 없습니다.
- LOW: 노이즈 감소 효과는 적으나 영상의 잔상은 거의 없습니다.
- MIDDLE: 가장 보편적인 효과를 볼 수 있는 모드로 노이즈도 적절히 감소하고 잔상효과도 크지 않습니다.
- HIGH: 노이즈 제거 효과는 탁월하지만 잔상이 심하게 나타납니다.



주의

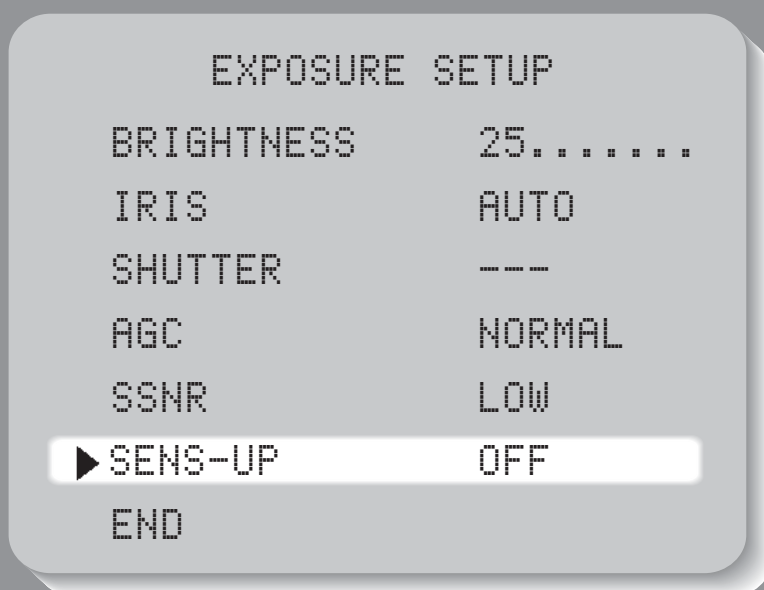
- AGC 모드가 OFF 일때 'SSNR' 기능을 사용할 수 없습니다.

카메라 작동방법



● **SENS-UP:** 야간이나 어두운 조명하의 저조도시 자동으로 어두움 정도를 감지하여 밝고 명확한 화면을 유지해 줍니다.

1. 'SENS-UP' 항목을 선택한 후 왼쪽 또는 오른쪽 버튼을 누르면 'OFF' 또는 'AUTO' 모드로 전환할 수 있습니다.
2. 'AUTO' 모드를 선택한 후 SET 버튼은 누르면, SENS-UP LIMIT를 2배~128배로 조정할 수 있습니다.



주의

● **END:** 현재 설정상태를 저장하고 상위 메뉴(MAIN SETUP 메뉴)로 이동합니다.

후 SET 버튼을 누르면,

오른쪽 버튼으로 'ON'을
설정 모드로 들어갑니다.

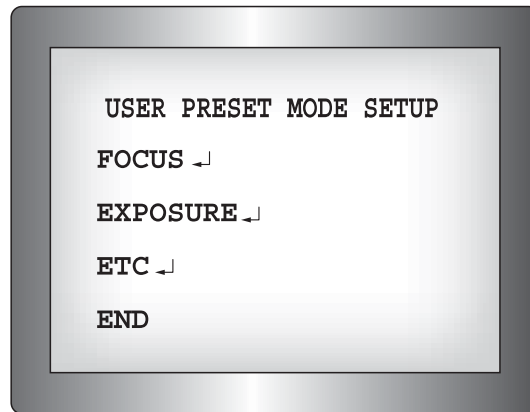
- PRESET NO 사용자 설정의 넘버링을 할 수 있습니다. 최대 8개 까지 가능합니다.

```
USER PRESET SETUP
▶ PRESET NO.      NO. 1
PRESET MODE      OFF
PRESET SAVE
PRESET CLEAR
END
PRESET DEFINED
```

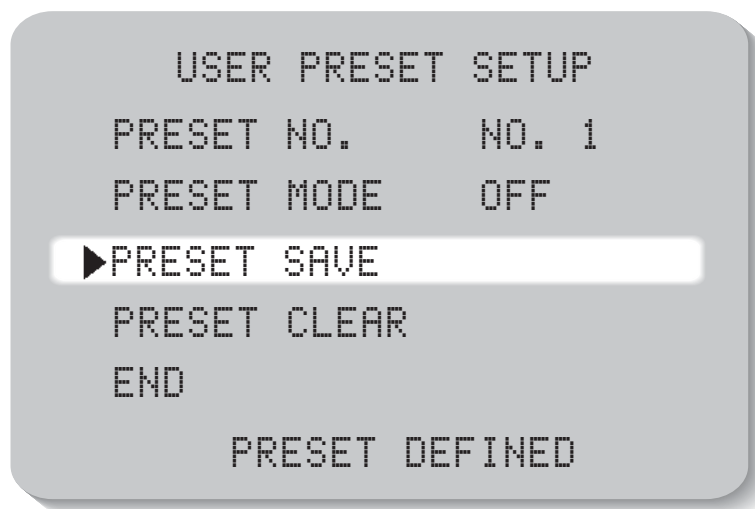
카메라 작동방법



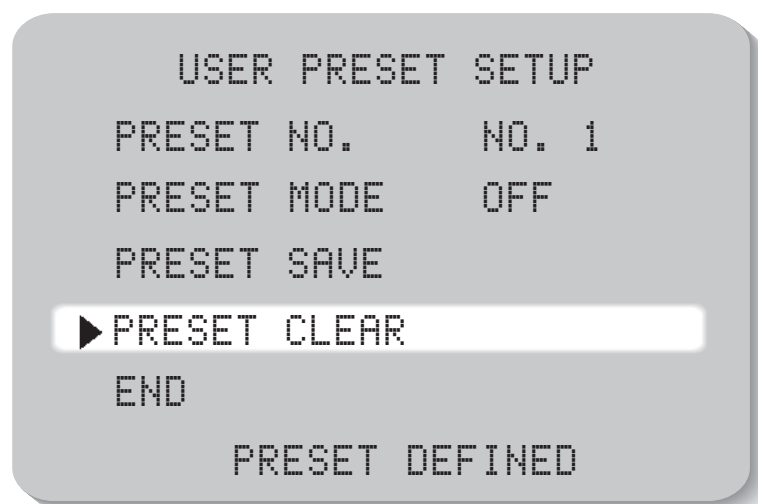
- **PRESET MODE:** 왼쪽 또는 오른쪽 버튼을 사용하여 'ON'을 선택한 후 SET 버튼을 누르면, 사용자 설정을 변경할 수 있습니다 FOCUS, EXPOSURE 몇가지 특수한 기능을 선택, 설정하실 수 있습니다.



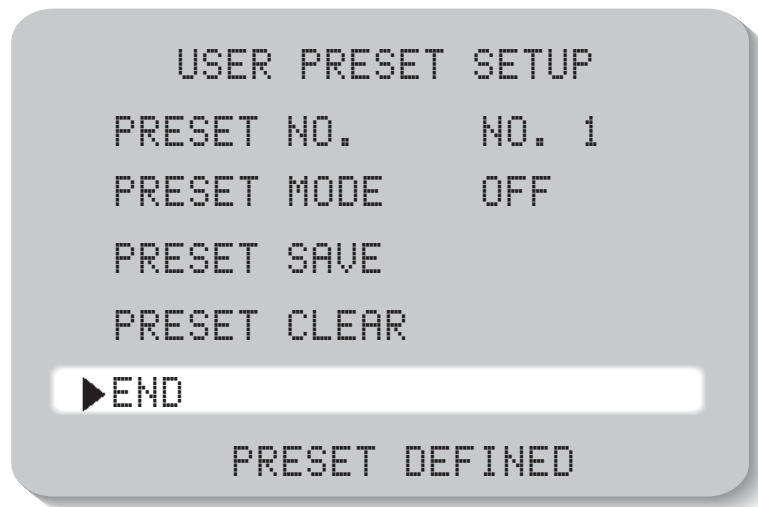
- **PRESET SAVE:** 사용자가 선택한 설정 값을 저장합니다.



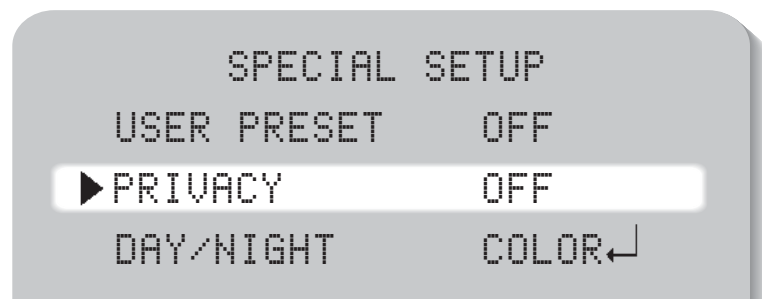
- **PRESET CLEAR:** 사용자가 선택한 설정 값을 해제합니다.



- **END** 사용자가 선택한 메뉴 값을 저장하고 상위메뉴로 이동합니다.



- **PRIVACY**: 화면에서 가리고자 하는 부분의 영역을 설정할 때 사용하는 메뉴입니다. 'PRIVACY'에서 왼쪽 또는 오른쪽 버튼으로 'ON'을 선택한 후, SET 버튼을 누르면 'PRIVACY' 설정모드로 들어갑니다.



- **GROUP SEL**

최대 8개의 그룹을 선택할 수 있으며, 각각의 그룹은 4개의 영역을 가집니다.

- **AREA SEL**

각각의 그룹에 대한 영역을 설정할 수 있습니다.

- **AREA MODE**

선택한 영역의 화면 표시 여부를 선택할 수 있습니다.

- **MASK TONE**

각각의 그룹에 대한 색상을 조절 할 수 있습니다.

- **TOP**

'TOP' 항목에 화살표를 이동한 후 왼쪽 또는 오른쪽 버튼을 사용하면, 선택한 영역의 위쪽 부분을 증가 또는 감소 할 수 있습니다.

카메라 작동방법

• BOTTOM

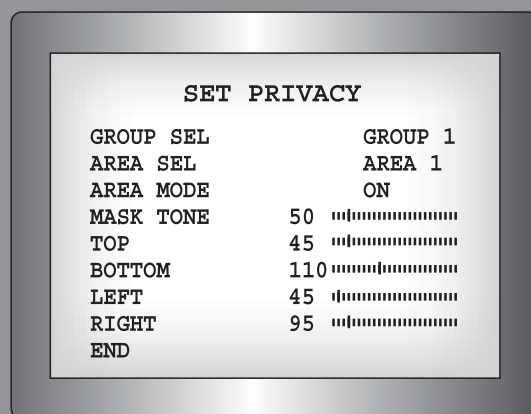
‘BOTTOM’ 항목에 화살표를 이동한 후 왼쪽 또는 오른쪽 버튼을 사용하면, 선택한 영역의 아래쪽 부분을 증가 또는 감소 할 수 있습니다.

• LEFT

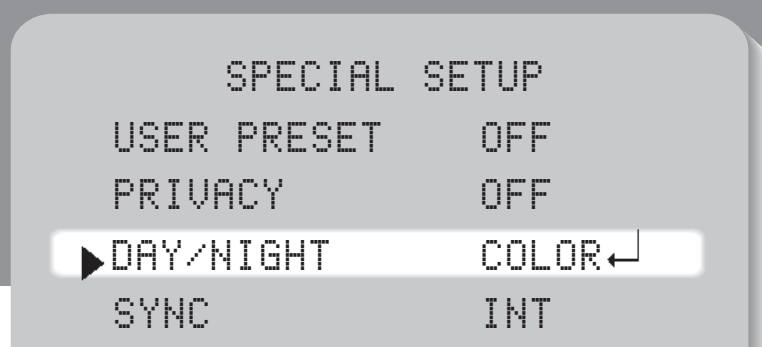
‘LEFT’ 항목에 화살표를 이동한 후 왼쪽 또는 오른쪽 버튼을 사용하면, 선택한 영역의 왼쪽 부분을 증가 또는 감소 할 수 있습니다.

• RIGHT

‘RIGHT’ 항목에 화살표를 이동한 후 왼쪽 또는 오른쪽 버튼을 사용하면, 선택한 영역의 오른쪽 부분을 증가 또는 감소 할 수 있습니다.



- DAY/NIGHT: ‘DAY/NIGHT’ 항목에서 왼쪽 또는 오른쪽 버튼으로 원하는 모드를 선택할 수 있습니다.



- COLOR: 항상 컬러로 영상을 출력합니다. SET 버튼을 눌러, 왼쪽 또는 오른쪽 버튼으로 BURST 신호 크기를 조정할 수 있습니다.
- B/W: 항상 흑백으로 영상을 출력합니다. SET 버튼을 눌러, 왼쪽 또는 오른쪽 버튼으로 BURST 신호를 유지 및 제거 할 수 있습니다.
- AUTO 1, 2: 평상시에는 컬러모드로, 저조도시에는 흑백모드로 자동절환 되며, AUTO1 모드가 AUTO2 모드보다 좀 더 밝은 Lux에서 절환 됩니다.

주의

- **SYNC** 'SYNC' 항목에서 왼쪽 또는 오른쪽버튼으로 INT 또는 L/L(전원동기) 모드로 전환할 수 있습니다.

```
SPECIAL SETUP
USER PRESET      OFF
PRIVACY          OFF
DAY/NIGHT        COLOR↵
▶ SYNC           INT
COMM ADJ↵
```

- INT: 내부동기모드
- LL: 외부 전원동기방식

SET 버튼을 누르면 0도에서 359도 까지 원하는 위상을 선택할 수 있습니다.

- **COMM ADJ**: 외부의 통신제어기기로 카메라를 제어하고자할 때 카메라의 통신 상태를 설정하는 메뉴입니다.

COMMUNICATION SETUP

CAM ID	1
DISP CAM ID	ON
BAUD RATE	9600
UART MODE	8-N-1
RET PKT	DISABLE

- CAM ID : 카메라의 식별번호를 설정 합니다. 0~255 까지만 설정 가능 합니다.
- DISP CAM ID: 화면에 카메라 식별번호의 표시여부를 선택할 수 있습니다.
- BAUD RATE: 통신속도는 2400bps, 4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps, 57600bps 중 하나로 선택할 수 있습니다.

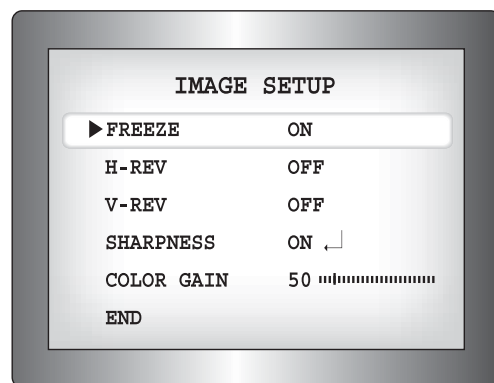
카메라 작동방법



- **UART MODE:** 패리티 비트를 NONE/EVEN/ODD 중 하나로 선택할 수 있습니다.

RET PKT : 카메라로 통신제어 명령이 인가될 시에 제어기로 동일한 명령의 반송 여부를 선택할 수 있습니다.

- **IMAGE ADJ:** 영상의 정지, 상하좌우 반전 및 영상의 선명도, 색의 농도를 조정할 수 있습니다.



- **FREEZE:** 'FREEZE' 항목에서 왼쪽 또는 오른쪽 버튼으로 원하는 영상을 정지 또는 해지 할 수 있습니다.
- **H-REV:** 'H-REV' 항목에서 왼쪽 또는 오른쪽 버튼으로 원하는 영상을 좌우반전 또는 해지 할 수 있습니다.
- **V-REV:** 'V-REV' 항목에서 왼쪽 또는 오른쪽 버튼으로 원하는 영상을 상하반전 또는 해지 할 수 있습니다.
- **SHARPNESS :** 영상의 전반적인 윤곽을 조정할 수 있습니다.
- **COLOR GAIN :** 영상의 전반적인 색의 농도를 조정할 수 있습니다.

- **END:** 현재 설정상태를 저장하고 상위메뉴(MAIN SETUP 메뉴)로 이동합니다

RESET

'RESET' 항목에서 'SET' 버튼을 누르면 카메라를 공장 출하 상태로 조정됩니다. 공장 출하 모드는 15 페이지를 참조해 주십시오.

EXIT

EXIT 메뉴에서 버튼을 누르면 현재의 설정상태를 저장하고 기능설정메뉴를 나오게 됩니다.

제품 동작이상 확인 및 조치



고장이라고 생각되면 아래 사항을 점검해 주십시오. 이상이 계속되면 반드시 본 제품을 구입한 대리점으로 문의해 주십시오.

문 제 점	해 결 방 법
화면에 아무것도 보이지 않아요.	• 전원이 제대로 연결, 투입되고 있는지 확인하여 주십시오. • 영상신호선의 연결이 제대로 되어 있는지 확인하여 주십시오.
화면이 선명하지 않아요.	• 렌즈에 먼지가 묻어있지 않습니까? 렌즈는 깨끗한 천이나 브러쉬로 닦아 주십시오. • 모니터 상태를 조정하여 주십시오. • 화면에 밝은 빛이 너무 많이 들어오는 경우 카메라의 위치나 각도를 변경하십시오.
화면이 어두워요.	• 모니터 상태를 조정하여 주십시오. • 시스템간에 종단처리가 제대로 되어 있는지 확인하여 주십시오.
카메라 동작상태가 이상해요. 표면이 너무 뜨겁고 화면에 검은줄이 생겨요.	• 카메라에 입력되는 전압이 규격에 벗어나 있거나 시간대별로 변하지 않습니까?
DAY/NIGHT의 AUTO 1, 2 모드가 선택 또는 동작되지 않아요.	• 기능 설정시 'DAY/NIGHT' 기능을 'COLOR / BW'로 하지 않았습니까? • 기능설정시 'AGC' 기능을 'OFF'로 하지 않았습니까?

제품 동작이상 확인 및 조치



문 제 점	해 결 방 법
움직임 감지 (Motion Detection) 기능이 실행되지 않아요.	기능설정시 'Motion Det.' 기능을 'OFF'로 하지 않았습니까?
색상이 맞지 않아요.	기능설정시 'White Bal.' 상태를 바르게 설정하였습니까?
화면이 많이 깜박거려요.	카메라가 태양이나 형광등을 향하고 있지 않습니까?
L (외부전원동기) 모드가 선택되지 않아요.	주파수 60Hz, AC전원 사용시에만 L/L 방식을 사용할 수 있습니다.

제품 보증서

(주)아이디스 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사합니다
저희 (주)아이디스는 "소비자피해 보상규정"에 따릅니다

1.본 제품은 철저한 품질관리와 정밀검사에 합격한 제품입니다

2.제품 보증은 출고일부터 2년간 입니다

-소비자의 정상적인 사용상태에서 고장이 발생 하였을 경우 구입 하신
대리점이나 본사 서비스 센터에서 보증기간 동안은 무상수리를 해드립니다

3.단 다음의 경우에는 보증기간이내라 하더라도 아래의 유상 서비스 안내에
해당되는 경우에는 서비스 요금을 받고 수리해 드립니다

- 단 보증기간이 경과한 후 발생한 성능 불량 및 고장이 발생한 경우
- 사용자의 취급 부주의로 인한 고장 및 파손
- 천재지변에 의한 고장일 경우
- 사용설명서에 기재된 방법 또는 주의사항을 지키지 않아 발생한 불량
- 지정된 전원을 사용하지 않아 생긴 고장
- 보증 기간 내 청소나 소모품을 요구하는 경우
- 당사 외 사용자 임의 수리 및 개조로 인한 불량 사항

4.제품 출고 사항

MOEL NO		
SERIAL NO		
구 입 일 지		
구 입 장 소		
고 객	성 명	
	주 소	

MEMO

MEMO



Intelligent Digital Integrated Security

www.idis.co.kr

서울사무소

주소 : 서울 강남구 삼성동 159-9 도심공항타워 13층 (주)아이디스

전화 : 02-561-9100 팩스 : 02-561-9889

대전본사

주소 : 대전 유성구 관평동 1301

전화 : 042-930-9600 팩스 : 042-930-9700

C/S Center

평일 : 09:00~18:00 (토·일요일 및 공휴일 휴무)

주소 : 서울 강남구 삼성동 159-9 도심공항타워 7층 (주)아이디스

전화 : 080-561-9100 02-3429-9923~9

팩스 : 02-3429-9999

E-Mail : cs@idis.co.kr

국내영업 : 02-3429-9902~7

E-Mail : sales1@idis.co.kr

전국 A/S 대표번호

080-561-9100