

# IR PTZ IP CAMERA

-Web Manual -

# 목차

## 1. 웹 계정 관련

1.1 웹 접속 계정

## 2. 웹 메뉴 설정

2.1 라이브 메뉴

2.2 웹 설정

2.2.1 카메라

2.2.2 이벤트

2.2.3 사용자

2.2.4 네트워크

2.2.5 시스템

2.2.6 PTZ

2.3 라이브 영상

2.4 로그아웃

# 1. 웹 계정관련

## 1.1 웹 접속 계정

1. 지정된 IP 주소로 접속 하였을 때 'Login' 창이 팝업
2. 초기 ID : admin PW : 1234



The image shows a screenshot of a web login interface. It features a light blue background with a central white rectangular area containing the login form. The form consists of two input fields: the top one is labeled '아이디' (ID) and the bottom one is labeled '비밀번호' (Password). To the right of these fields is a blue button with the text 'Login'. The entire interface is framed by a light gray border.

## 2. 웹 메뉴 설정

### 2.1 라이브 메뉴

설정	기능	기본값	비고
Live Menu	스트림 설정	첫번째 스트림	첫 번째 스트림 두 번째 스트림 세 번째 스트림
	Video size	고정크기	원본크기
	Record Video	시작/종료/스냅샷	c:\temp\%yymmddhhmmss.avi c:\temp\%yymmddhhmmss.bmp
	PTZ CONTROL	팬/틸트/줌/포커스 제어 및 속도 조정	
		PRESET/TRACE/TOUR 설정	
	Audio	마이크/스피커	
		설정	
	로그아웃		

The screenshot shows a web interface for live streaming. On the left is a settings panel with the following elements:

- A dropdown menu for stream selection, currently set to "첫 번째 스트림".
- A "Video size" section with two radio buttons: "고정 크기" (selected) and "원본 크기".
- A "Record Video" section with three buttons: "시작", "종료", and "스냅샷".
- A "PTZ CONTROL" section with a right-pointing arrow.
- An "Audio" section with two radio buttons: "마이크" (selected) and "스피커".
- A "설정" (Settings) button.
- A "로그아웃" (Logout) button.

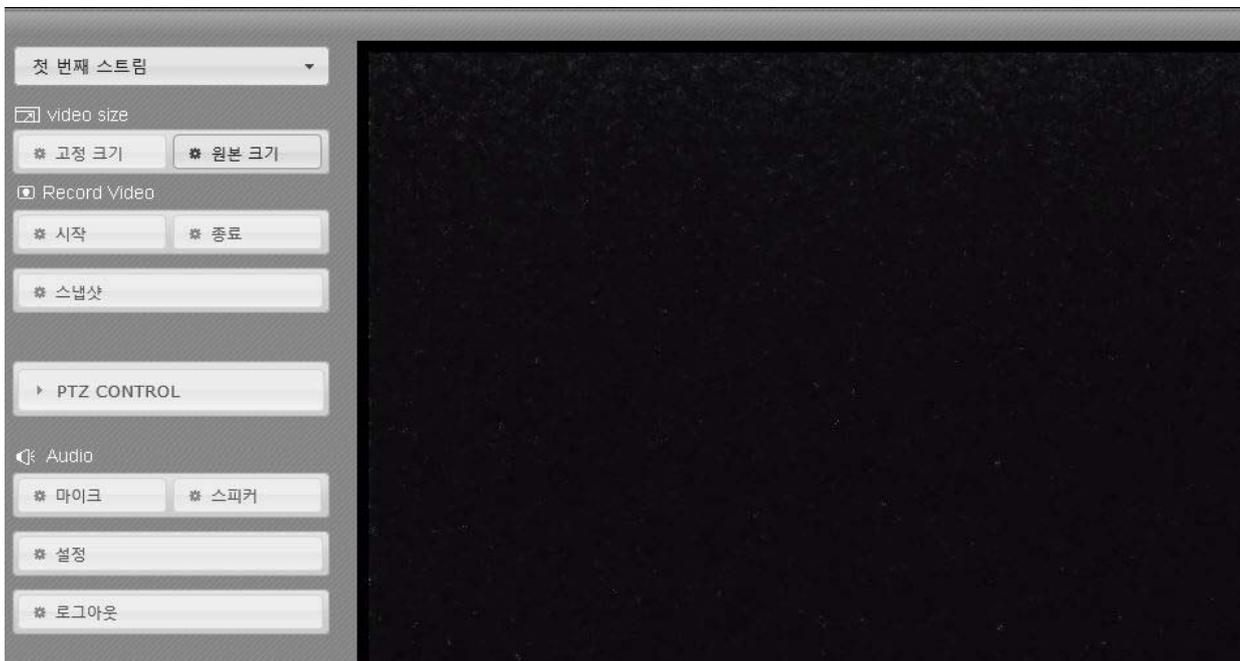
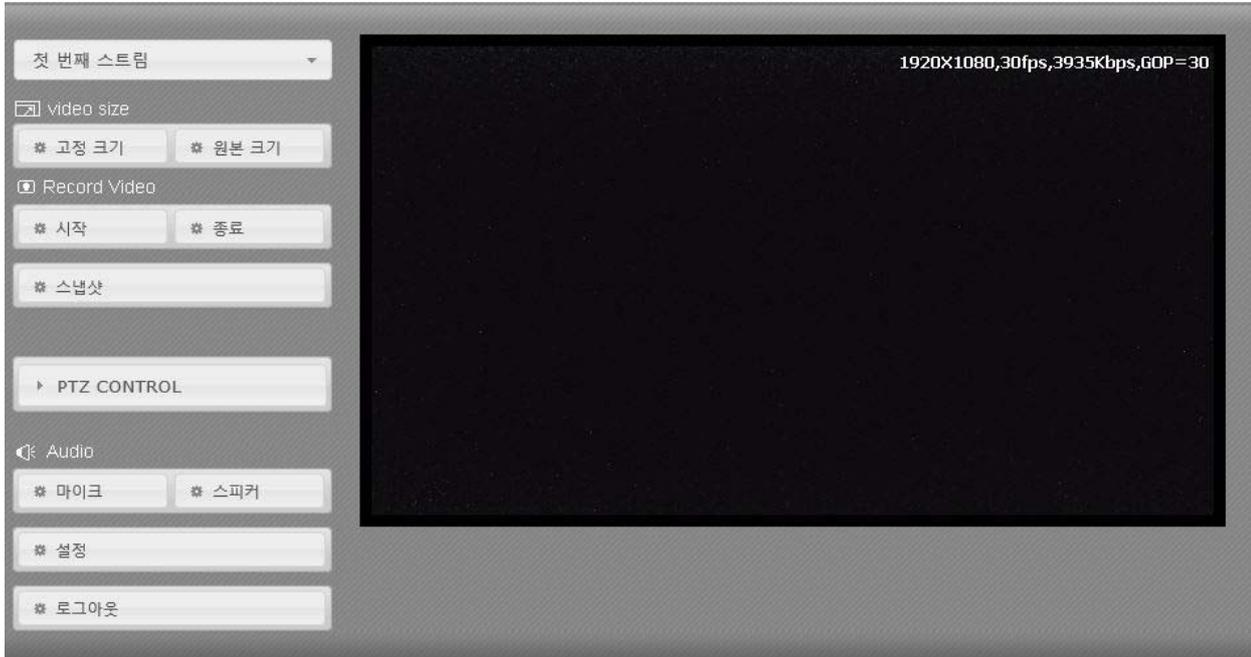
On the right is a video feed area. In the top right corner of the video frame, the following technical specifications are displayed: "1920X1080, 30fps, 3949Kbps, GOP=30". The video content itself is mostly black, suggesting a dark scene or a test feed.

### 2.1.1 스트림

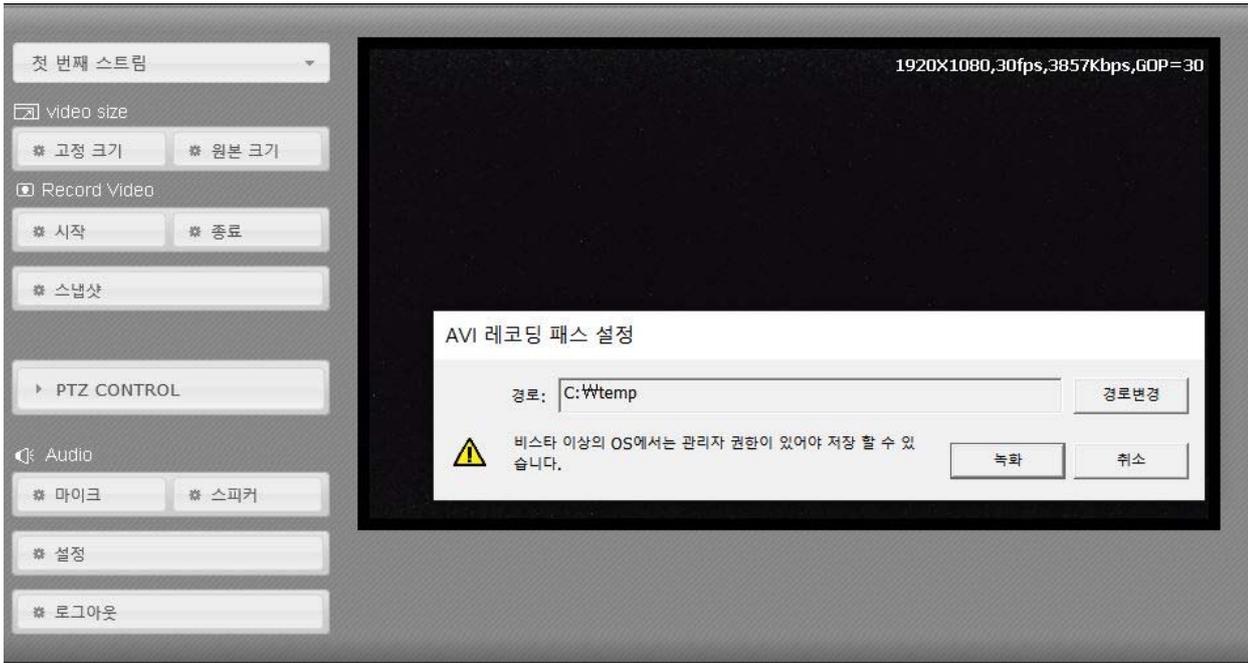
- 라이브 영상의 스트림 설정을 1 또는 2, 3 로 선택

### 2.1.2 Video Size

- 고정크기 또는 원본크기로 사이즈 선택

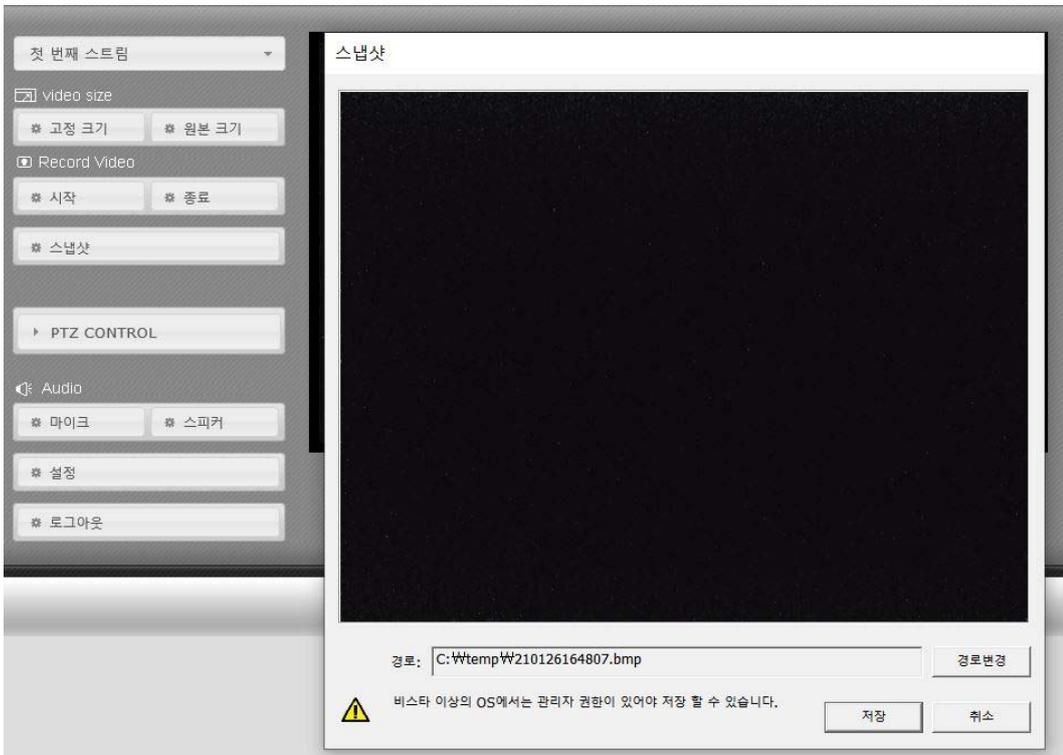


### 2.1.3 Record Video



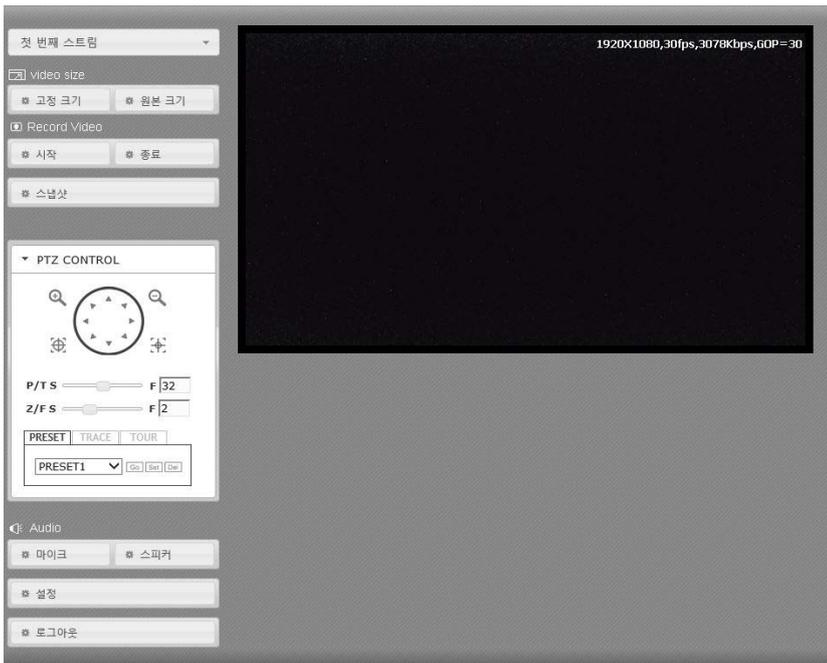
1. 원하는 영상의 이미지 상에서 <시작> 를 클릭
2. <AVI Recording path setting> 창이 팝업
3. 기본 저장 폴더 <c:\wtemp>

### 2.1.4 스냅샷



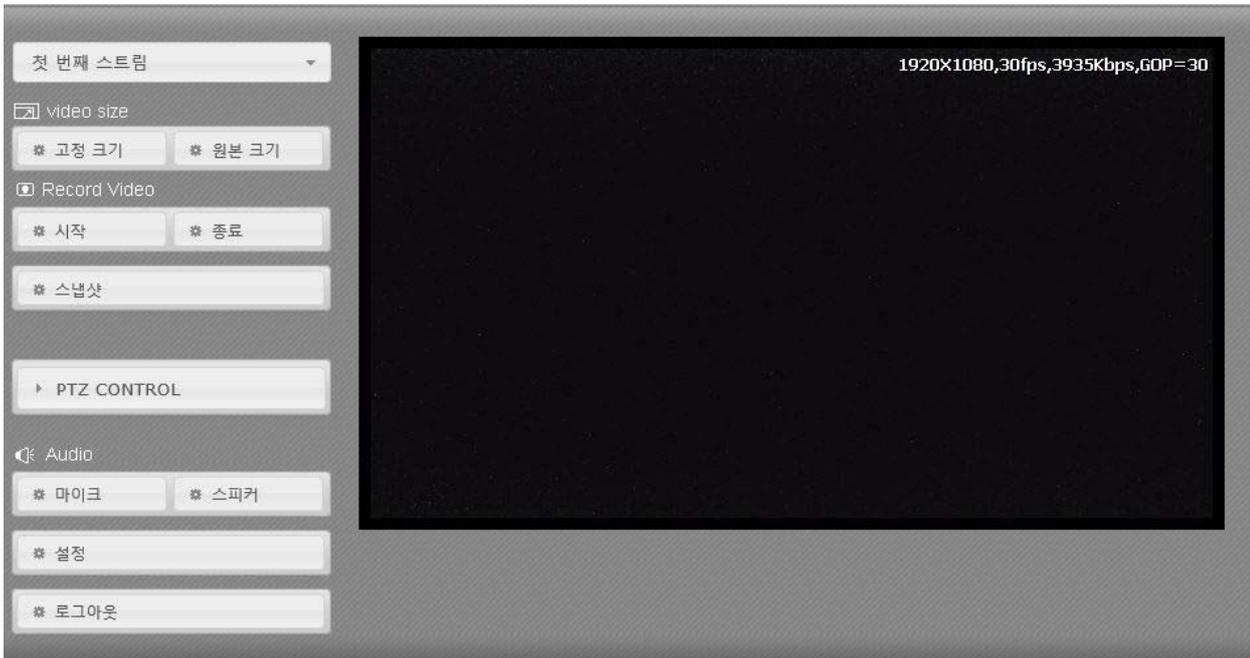
1. 원하는 영상의 이미지 상에서 <스냅샷> 를 클릭
2. <Snap shot screen> 창이 팝업
3. 기본 저장 폴더 <c:\wtemp\Wymddhmmss.bmp>

## 2.1.5 PTZ CONTROL



- 팬,틸트 및 줌 인/아웃 포커스 제어 및 속도 조정
- 프리셋, 트레이스, 투어 설정 및 제어

## 2.1.6 마이크 및 스피커



- 마이크 : 음성 입력
- 스피커 : 음성 출력

## 2.1.7 설정

- 설정 페이지로 이동

## 2.1.8 로그아웃

- 기존 접속을 중지하고, 페이지를 로그인 창으로 이동

## 2.2 웹 설정

### 2.2.1 카메라

- 카메라 설정(Day&Night)

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고		
카메라 설정	Day&Night	AUTO	Delay	5	0~255		
			Threshold	8	0~28		
			GAP	MIDDLE	LOW/MID-LOW/MIDDLE/MID-HIGH/HIGH		
			IR Level	AUTO	AUTO/MANUAL		
		CDS	Threshold(LUX)	4	1~10		
			Margin	6	1~10		
			CDS Time(SEC)	4	1~15		
			IR Level	AUTO	AUTO/MANUAL		
		Time	Period	00:00~00:00	(기간 입력)		
			IR Level	AUTO	AUTO/MANUAL		
		COLOR	IR Level	AUTO	AUTO/MANUAL		
		B/W	IR Level	AUTO	AUTO/MANUAL		
		<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p>▼ 카메라 설정</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;"> <span style="font-size: small;">1920X1080,30fps,3846Kbps,GOP=30</span>   </div> <p style="text-align: center; margin: 5px 0;"><b>Day &amp; Night / AF Mode / Auto White Balance / Auto Exposure / Effect</b></p> <p><b>Day &amp; Night</b></p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>Day/Night <span style="float: right;">AUTO ▼</span></p> <hr/> <p>Delay <span style="float: right;">0 <input type="range" value="5"/> 255 <input style="width: 30px;" type="text" value="5"/></span></p> <hr/> <p>Threshold <span style="float: right;">0 <input type="range" value="8"/> 28 <input style="width: 30px;" type="text" value="8"/></span></p> <hr/> <p>GAP <span style="float: right;">MIDDLE ▼</span></p> <hr/> <p>IR Level <span style="float: right;">AUTO ▼</span></p> </div> <p style="text-align: left; margin-top: 10px;"><span style="border: 1px solid gray; padding: 2px 5px;">초기화</span></p> </div>					

## 2.2.1 카메라

- 카메라 설정(AF Mode)

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고								
카메라 설정	AF Mode	AF Focus	AF_Limit	OFF	OFF/ON								
			Digital Zoom	OFF	OFF/ON								
		Zoom	Trigger	AF_Limit	OFF	OFF/ON							
				Digital Zoom	OFF	OFF/ON							
		MANUAL Focus		AF_Limit	OFF	OFF/ON							
				Digital Zoom	OFF	OFF/ON							
		<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p>▼ 카메라 설정</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;"> <span style="font-size: small;">1920x1080,30fps,3944Kbps,GOP=30</span>   </div> <p style="text-align: center; font-size: small;">Day &amp; Night / AF Mode / Auto White Balance / Auto Exposure / Effect</p> <p><b>AF Mode</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">AF Mode</td> <td style="text-align: right; padding: 5px;">AUTO Focus ▼</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">AF_Limit</td> <td style="text-align: right; padding: 5px;">OFF ▼</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Digital Zoom</td> <td style="text-align: right; padding: 5px;">OFF ▼</td> </tr> </table> <p style="text-align: left; margin-top: 10px;"># 초기화</p> </div>						AF Mode	AUTO Focus ▼	AF_Limit	OFF ▼	Digital Zoom	OFF ▼
		AF Mode	AUTO Focus ▼										
		AF_Limit	OFF ▼										
		Digital Zoom	OFF ▼										

## 2.2.1 카메라

- 카메라 설정(Auto White Balance)

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고	
카메라 설정	Auto White Balance	Auto White Balance				
		Indoor(3700K Base Mode)				
		AUTOext(5100K Base Mode)				
		One Push WB		WBOnePushSet		
		Manual	Red		0	0~20
			Blue		0	0~20
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p>▼ 카메라 설정</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;"> <span style="font-size: small;">1920X1080,30fps,3911Kbps,GOP=30</span>   </div> <p style="text-align: center; font-size: small;">Day &amp; Night / AF Mode / Auto White Balance / Auto Exposure / Effect</p> <p><b>Auto White Balance</b></p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <span>White Balance</span> <span style="float: right; border: 1px solid gray; padding: 2px;">Auto White Balance ▼</span> </div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">초기화</p>						

## 2.2.1 카메라

- 카메라 설정(Auto Exposure)

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고
카메라 설정	Auto Exposure	Full Auto	Auto Slow Shutter	x2	OFF/x2/x4
		Manual	Shutter	1/30	1/8,1/15,1/30,1/60,1/120,1/250,1/500, 1/1000,1/2000,1/4000,1/8000,1/15000 1/30000
			Iris	10	0~13
			Gain	1	0~10
		Shutter Priority	Shutter	1/30	1/8,1/15,1/30,1/60,1/120,1/250,1/500, 1/1000,1/2000,1/4000,1/8000,1/15000 1/30000
		Iris Priority	Iris	10	0~13
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p>▼ 카메라 설정</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  <p>1920x1080,30fps,4116Kbps,GOP=30</p> </div> <p style="text-align: center; margin: 5px 0;">Day &amp; Night / AF Mode / Auto White Balance / Auto Exposure / Effect</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>Auto Exposure</b></p> <p>Auto Exposure <span style="float: right;">Full Auto ▼</span></p> <hr style="border-top: 1px dotted gray;"/> <p>Auto Slow Shutter <span style="float: right;">x2 ▼</span></p> </div> <p style="text-align: left; margin-top: 10px;"> 초기화</p> </div>					

### 2.2.1 카메라

- 카메라 설정(Effect)

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고																											
카메라 설정	Effect	Back Light Compensation		OFF	OFF/ON																											
		Wide Dynamic Range		OFF	OFF/ON																											
		Aperture		7	0~10																											
		Noise Reduction		middle	Off/low/middle/high																											
		Gamma Setting		0.55	0.45 /0.55/0.65/0.75																											
		Flip		ON	OFF/ON																											
		Tilt Auto Flip		ON	OFF/ON																											
		Still Image		OFF	OFF/ON																											
		Defog		OFF	OFF/ON																											
		Flickerless		OFF	OFF/ON																											
		Stabilizer		OFF	OFF/ON																											
		Frequency		NTSC	PAL/NTSC																											
		<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p>▼ 카메라 설정</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;"> <span style="font-size: small;">1920X1080,30fps,3929Kbps,GOP=30</span>   </div> <p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: small;">Day &amp; Night / AF Mode / Auto White Balance / Auto Exposure / Effect</p> <p><b>Effect</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Back Light Compensation</td> <td>OFF ▼</td> <td>Wide Dynamic Range</td> <td>OFF ▼</td> </tr> <tr> <td>Aperture</td> <td><input type="range" value="7"/> 0 10</td> <td></td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Noise Reduction</td> <td>middle ▼</td> <td>Gamma Setting</td> <td>0.55 ▼</td> </tr> <tr> <td>Flip</td> <td>ON ▼</td> <td>Tilt Auto Flip</td> <td>ON ▼</td> </tr> <tr> <td>Still Image</td> <td>OFF ▼</td> <td>Defog</td> <td>OFF ▼</td> </tr> <tr> <td>Flickerless</td> <td>OFF ▼</td> <td>Stabilizer</td> <td>OFF ▼</td> </tr> <tr> <td>Frequency</td> <td>NTSC ▼</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: left; margin-top: 10px;"><span>⌘ 초기화</span></p> </div>					Back Light Compensation	OFF ▼	Wide Dynamic Range	OFF ▼	Aperture	<input type="range" value="7"/> 0 10		7	Noise Reduction	middle ▼	Gamma Setting	0.55 ▼	Flip	ON ▼	Tilt Auto Flip	ON ▼	Still Image	OFF ▼	Defog	OFF ▼	Flickerless	OFF ▼	Stabilizer	OFF ▼	Frequency	NTSC ▼
Back Light Compensation	OFF ▼	Wide Dynamic Range	OFF ▼																													
Aperture	<input type="range" value="7"/> 0 10		7																													
Noise Reduction	middle ▼	Gamma Setting	0.55 ▼																													
Flip	ON ▼	Tilt Auto Flip	ON ▼																													
Still Image	OFF ▼	Defog	OFF ▼																													
Flickerless	OFF ▼	Stabilizer	OFF ▼																													
Frequency	NTSC ▼																															

### 2.2.1 카메라

- 텍스트 오버레이(텍스트 오버레이)

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고
카메라 설정	텍스트 오버레이	텍스트 오버레이	사용함	사용안함	(박스 체크)
			위치	고정	상단/중앙/하단 왼쪽/중앙/오른쪽 가변 X 영역(0%~99%) Y 영역(0%~99%)
			크기	3	1~9
			텍스트 표시 색상	White	White/Red/Green/Blue Yellow/Black/Aqua/Fuchsia
			내용 입력		(자판 입력)

### 2.2.1 카메라

- 텍스트 오버레이(날짜/시간 오버레이)

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고
카메라 설정	텍스트 오버레이	날짜/시간 오버레이	사용함	사용안함	날짜 표시/ 시간 표시(박스 체크)
			위치	고정	상단/중앙/하단 왼쪽/중앙/오른쪽 가변 X 영역(0%~99%) Y 영역(0%~99%)
			크기	3	1~8
			텍스트 표시 색상	White	White/Red/Green/Blue Yellow/Black/Aqua/Fuchsia
			날짜 형식	년/월/일	년/월/일, 월/일/년, 일/월/년
			시간 형식	12 시간	12 시간/24 시간
			투명도	0	(0 : 0%~15 : 93.75%)

## 2.2.1 카메라

- 스트림 설정(1st 스트림 설정)

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고
카메라 설정	스트림 설정	1st 스트림 설정	코덱	H.264	H.265/H.264
			해상도	1920X1080	1920X1080/1280X1024/1280X720/720X480
			프레임레이트	30	1~30
			G.O.P 간격	30	1~30
			비트레이트종류	VBR	CBR/VBR
			비트레이트	보통(4,000,000)	100,000~8,000,000
			프로파일	High Profile	Main Profile/High Profile
			복도뷰	끄기	끄기/켜기
			<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>▼ 1st 스트림 설정</p> <p>코덱 <input type="text" value="H.264"/></p> <p>해상도 <input type="text" value="1920x1080"/></p> <p>프레임레이트 <input type="text" value="30"/></p> <p>G.O.P 간격 <input type="text" value="30"/></p> <p>비트레이트 종류 <input type="text" value="VBR"/></p> <p>비트레이트 <input type="range" value="4000000"/> 4000000 bps  <small>낮음      보통      높음</small></p> <p>프로파일 <input type="text" value="High Profile"/></p> <p>복도 뷰 <input type="text" value="끄기"/></p> <p>▶ 2nd 스트림 설정</p> <p>▶ 3rd 스트림 설정</p> <p>⚙ 저장</p> </div>		

## 2.2.1 카메라

- 스트림 설정(2nd 스트림 설정)

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고
		2nd 스트림 설정	코덱	H.264	H.265/H.264
			해상도	640X360	1280X720/720X480/640X480/640X360 /320X240
			프레임레이트	30	1~30
			G.O.P 간격	30	1~30
			비트레이트종류	VBR	CBR/VBR
			비트레이트	보통(1,000,000)	100,000~4,000,000
			프로파일	High Profile	Main Profile/High Profile
			복도뷰	끄기	끄기/켜기
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>▶ 1st 스트림 설정</p> <p>▼ 2nd 스트림 설정</p> <p>코덱 <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">H.264</span> ▼</p> <p>해상도 <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">640x360</span> ▼</p> <p>프레임레이트 <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">30</span> ▼</p> <p>G.O.P 간격 <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">30</span> ▼</p> <p>비트레이트 종류 <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">VBR</span> ▼</p> <p>비트레이트 <span style="display: inline-block; width: 100px; border-bottom: 1px solid #ccc; position: relative;"> <span style="position: absolute; top: -5px; left: 50%; transform: translate(-50%, -50%);">낮음</span> <span style="position: absolute; top: -5px; left: 50%; transform: translate(-50%, -50%);">보통</span> <span style="position: absolute; top: -5px; left: 50%; transform: translate(-50%, -50%);">높음</span> </span> 1000000 bps</p> <p>프로파일 <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">High Profile</span> ▼</p> <p>복도 뷰 <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">끄기</span> ▼</p> <p>▶ 3rd 스트림 설정</p> <p>저장</p> </div>					

## 2.2.1 카메라

- 스트림 설정(3rd 스트림 설정)

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고
		3rd 스트림 설정	코덱	H.264	H.265/H.264/MJPEG
			해상도	640X360	640X360
			프레임레이트	30	1~30
			G.O.P 간격	30	1~30
			비트레이트종류	VBR	CBR/VBR
			비트레이트	보통(1,000,000)	100,000~2,000,000
			프로파일	High Profile	Baseline Profile/Main Profile/High Profile
			복도뷰	OFF	끄기/켜기
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"> <p>▶ 1st 스트림 설정</p> <p>▶ 2nd 스트림 설정</p> <p>▼ 3rd 스트림 설정</p> <p>코덱 <span style="float: right;">H.264 ▼</span></p> <hr/> <p>해상도 <span style="float: right;">640x360 ▼</span></p> <hr/> <p>프레임레이트 <span style="float: right;">30 ▼</span></p> <hr/> <p>G.O.P 간격 <span style="float: right;">30 ▼</span></p> <hr/> <p>비트레이트 종류 <span style="float: right;">VBR ▼</span></p> <hr/> <p>비트레이트 <span style="float: right;">1000000 bps</span></p> <p style="text-align: center;"> <input type="range" value="1000000"/> <span style="margin: 0 10px;">낮음</span> <span style="margin: 0 10px;">보통</span> <span style="margin: 0 10px;">높음</span> </p> <hr/> <p>프로파일 <span style="float: right;">High Profile ▼</span></p> <hr/> <p>복도 뷰 <span style="float: right;">끄기 ▼</span></p> <p style="text-align: right; margin-top: 10px;"><span>저장</span></p> </div>					

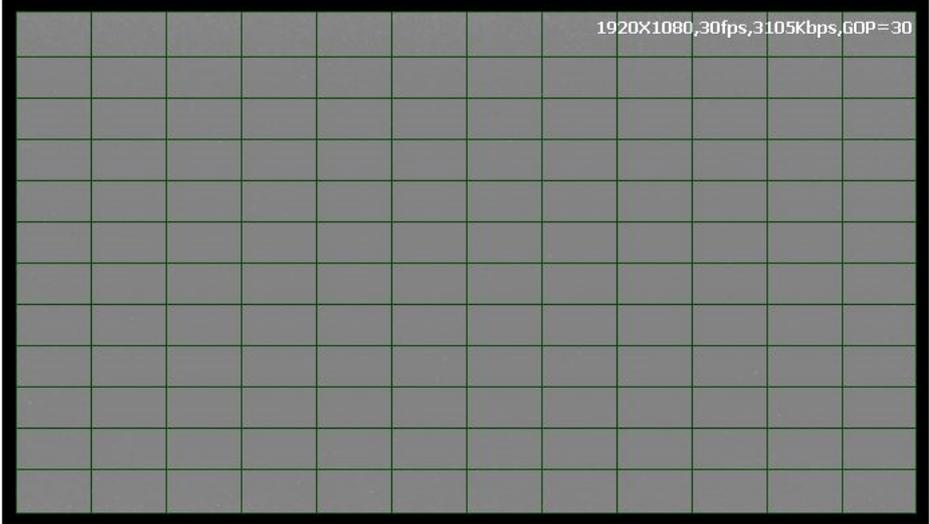
### 2.2.1 카메라

- 오디오 설정

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고
카메라 설정	오디오 설정	오디오 설정	마이크(Line In)	켜기	켜기/ 끄기
			스피커(Line Out)	켜기	켜기/ 끄기
			입력 볼륨	4	0~7
			출력 볼륨	80	0~100

### 2.2.2 이벤트

- 움직임 감지 설정

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고
이벤트	움직임 감지 설정	움직임 감지 설정	모드	블록	블록/ROI
			민감도설정	보통	매우 낮음/낮음/보통/높음/매우 높음
			영역설정 (마우스 드래그)	12*12 (전체 영역)	12*12, 전체영역 설정, 영역 초기화
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"> <p>▼ 움직임 감지 설정</p> <p>모드 <input checked="" type="radio"/> 블록 <input type="radio"/> ROI</p> <hr/> <p>민감도 설정 <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">보통</span> ▼</p> <hr/> <p>영역 설정 <span style="float: right;"> <input type="button" value="전체 영역 설정"/> <input type="button" value="영역 초기화"/> </span></p> <div style="border: 2px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: right; font-size: small;">1920X1080, 30fps, 3105Kbps, GOP=30</p>  </div> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="저장"/></p> </div>					

### 2.2.2 이벤트

- 알람 입력 방식 설정

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고
이벤트	알람 입력 방식 설정	알람 입력 방식 설정	알람 입력 방식 1	NO	NO(Normal Open)/ NC(Normal Close)
			알람 입력 방식 2	NO	NO(Normal Open)/ NC(Normal Close)
			알람 입력 방식 3	NO	NO(Normal Open)/ NC(Normal Close)
			알람 입력 방식 4	NO	NO(Normal Open)/ NC(Normal Close)
		<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>▼ 알람 입력 방식 설정</p> <p>알람 입력 방식 1      <input checked="" type="radio"/> NO (Normal Open)    <input type="radio"/> NC (Normal Close)</p> <p>.....</p> <p>알람 입력 방식 2      <input checked="" type="radio"/> NO (Normal Open)    <input type="radio"/> NC (Normal Close)</p> <p>.....</p> <p>알람 입력 방식 3      <input checked="" type="radio"/> NO (Normal Open)    <input type="radio"/> NC (Normal Close)</p> <p>.....</p> <p>알람 입력 방식 4      <input checked="" type="radio"/> NO (Normal Open)    <input type="radio"/> NC (Normal Close)</p> <p>.....</p> <p style="text-align: right;">저장</p> </div>			

### 2.2.2 이벤트

- ROI

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고
이벤트	ROI	ROI	ROI Mode	사용안함	사용함/사용안함
			ROI Quality	보통	매우 낮음/낮음/보통/높음/매우 높음
			영역설정 (마우스로 드래그)	(비활성화)	AREA1/AREA2/AREA3/AREA4 전체영역 설정, 영역 초기화
		<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>▼ ROI</p> <p>ROI Mode      사용함 <input type="radio"/>    사용안함 <input checked="" type="radio"/></p> <p>.....</p> <p>ROI Quality      <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">보통</span></p> <p>.....</p> <p>ROI Area      <span style="float: right;">전체 영역 설정    영역 초기화</span></p> <div style="background-color: black; width: 100%; height: 100%; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-top: 10px;"> <span style="color: white; font-size: small;">1920X1080,30fps,3161Kbps,GOP=30</span> </div> <p style="text-align: right; margin-top: 10px;">저장</p> </div>			

### 2.2.2 이벤트

- 이벤트 알림 설정(이메일)

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고
이벤트	이벤트 알림 설정	이메일	이벤트 종류	(비활성화)	알람 입력 1/알람 입력 2/알람 입력 3 알람 입력 4/모션(박스 체크)
			발생 주기	5 초	(자판 입력)
			이미지 첨부	아니오	예/아니오(박스 체크)
		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>▼ 이메일</p> <p>이벤트 종류      알람 입력1 <input type="checkbox"/> 알람 입력2 <input type="checkbox"/> 알람 입력3 <input type="checkbox"/> 알람 입력4 <input type="checkbox"/> 모션 <input type="checkbox"/></p> <p>발생 주기            5 초</p> <p>이미지 첨부            <input type="radio"/> 예 <input checked="" type="radio"/> 아니오</p> <p>▶ FTP 업로드</p> <p>▶ 이벤트 뷰어</p> <p>▶ 알람 출력 1</p> <p>▶ 알람 출력 2</p> <p>⚙ 저장</p> </div>			

### 2.2.2 이벤트

- 이벤트 알림 설정(FTP 업로드)

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고
이벤트	이벤트 알림 설정	FTP 업로드	이벤트 종류	(비활성화)	알람 입력 1/알람 입력 2/알람 입력 3 알람 입력 4/모션(박스 체크)
			발생 주기	5 초	(자판 입력)
		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>▶ 이메일</p> <p>▼ FTP 업로드</p> <p>이벤트 종류      알람 입력1 <input type="checkbox"/> 알람 입력2 <input type="checkbox"/> 알람 입력3 <input type="checkbox"/> 알람 입력4 <input type="checkbox"/> 모션 <input type="checkbox"/> 주기 시간 <input type="checkbox"/></p> <p>발생 주기            5 초</p> <p>▶ 이벤트 뷰어</p> <p>▶ 알람 출력 1</p> <p>▶ 알람 출력 2</p> <p>⚙ 저장</p> </div>			

### 2.2.2 이벤트

- 이벤트 알림 설정(이벤트 뷰어)

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고
이벤트	이벤트 알림 설정	이벤트 뷰어	이벤트 종류	(비활성화)	알람 입력 1/알람 입력 2/알람 입력 3 알람 입력 4/모션(박스 체크)
			발생 주기	5 초	(자판 입력)
			서버 주소		(자판 입력)
			지속 시간	0 초	(자판 입력)
		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>▶ 이메일</p> <p>▶ FTP 업로드</p> <p>▼ 이벤트 뷰어</p> <p>이벤트 종류      알람 입력1 <input type="checkbox"/> 알람 입력2 <input type="checkbox"/> 알람 입력3 <input type="checkbox"/> 알람 입력4 <input type="checkbox"/> 모션 <input type="checkbox"/></p> <hr/> <p>발생 주기            5 <input type="text"/> 초</p> <hr/> <p>서버 주소            <input type="text"/></p> <hr/> <p>지속 시간            0 <input type="text"/> 초</p> <p>▶ 알람 출력 1</p> <p>▶ 알람 출력 2</p> <p>※ 저장</p> </div>			

### 2.2.2 이벤트

- 이벤트 알림 설정(알람 출력 1)

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고
이벤트	이벤트 알림 설정	알람 출력 1	이벤트 종류	(비활성화)	알람 입력 1/알람 입력 2/알람 입력 3 알람 입력 4/모션(박스 체크)
			지속 시간	5 초	(자판 입력)
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>▶ 이메일</p> <p>▶ FTP 업로드</p> <p>▶ 이벤트 뷰어</p> <p>▼ 알람 출력 1</p> <p>이벤트 종류      알람 입력1 <input type="checkbox"/> 알람 입력2 <input type="checkbox"/> 알람 입력3 <input type="checkbox"/> 알람 입력4 <input type="checkbox"/> 모션 <input type="checkbox"/></p> <hr/> <p>지속 시간            5 <input type="text"/> 초</p> <p>▶ 알람 출력 2</p> <p>※ 저장</p> </div>					

### 2.2.2 이벤트

- 이벤트 알림 설정(알람 출력 2)

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고
이벤트	이벤트 알림 설정	알람 출력 2	이벤트 종류	(비활성화)	알람 입력 1/알람 입력 2/알람 입력 3 알람 입력 4/모션(박스 체크)
			지속 시간	5 초	(자판 입력)
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>▶ 이메일</p> <p>▶ FTP 업로드</p> <p>▶ 이벤트 뷰어</p> <p>▶ 알람 출력 1</p> <p>▼ 알람 출력 2</p> <p>이벤트 종류                    알람 입력1 <input type="checkbox"/> 알람 입력2 <input type="checkbox"/> 알람 입력3 <input type="checkbox"/> 알람 입력4 <input type="checkbox"/> 모션 <input type="checkbox"/></p> <p>.....</p> <p>지속 시간                    5 초</p> <p style="text-align: right;">저장</p> </div>					

### 2.2.2 이벤트

- SD 녹화 설정

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고																																																																																																																																																																																																								
이벤트	SD 녹화 설정	SD 녹화 설정	녹화 켜기/끄기	(비활성화)	(박스 체크)																																																																																																																																																																																																								
			프리알람 크기	2MB	None/ 1MB/ 2MB/ 3MB/ 4MB/ 5MB																																																																																																																																																																																																								
			포스트알람 시간	5sec	5sec~180sec																																																																																																																																																																																																								
			네트워크 실패 녹화	끄기	켜기/끄기																																																																																																																																																																																																								
			녹화 스트림 설정	두번째 스트림	첫번째 스트림/ 두번째 스트림																																																																																																																																																																																																								
			녹화 방식	연속	없음/연속/모션/알람 연속&모션/ 연속&알람/ 모션&알람 연속&모션&알람																																																																																																																																																																																																								
			몇일 및 요일 선택		(블럭 마우스 드레그)																																																																																																																																																																																																								
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>SD 녹화 설정</p> <p>녹화 켜기/끄기 <input type="checkbox"/></p> <p>프리알람 크기                    2 MB</p> <p>포스트알람 시간                    5 sec</p> <p>네트워크 실패 녹화                    끄기</p> <p>녹화 스트림 설정                    두번째 스트림</p> <p> <input type="checkbox"/> 없음                    <input type="checkbox"/> 연속                    <input type="checkbox"/> 모션                    <input type="checkbox"/> 알림  <input type="checkbox"/> 연속 / 모션                    <input type="checkbox"/> 연속 / 알림                    <input type="checkbox"/> 모션 / 알림                    <input type="checkbox"/> 연속 / 모션 / 알림         </p> <p> <table border="1" style="font-size: 8px;"> <tr><td>모드</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td></tr> <tr><td>일</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>월</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>화</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>수</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>목</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>금</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>토</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> </p> <p style="text-align: right;">저장</p> </div>						모드	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	일																									월																									화																									수																									목																									금																									토																								
모드	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																																																																																																																																																																																					
일																																																																																																																																																																																																													
월																																																																																																																																																																																																													
화																																																																																																																																																																																																													
수																																																																																																																																																																																																													
목																																																																																																																																																																																																													
금																																																																																																																																																																																																													
토																																																																																																																																																																																																													

### 2.2.3 사용자

- 비밀번호 변경

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고
사용자	비밀번호 변경	비밀번호 변경	현재비밀번호	1234	
			새 비밀번호	4~16 자리	
			비밀번호확인		
		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>▼ 비밀번호 변경</p> <p>현재 비밀번호 <input type="text"/></p> <p>.....</p> <p>새 비밀번호 <input type="text"/></p> <p>.....</p> <p>비밀번호 확인 <input type="text"/></p> <p>.....</p> <p><input type="button" value="변경"/> <input type="button" value="초기화"/></p> </div>			

### 2.2.3 사용자

- 사용자 관리

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고
사용자	사용자 관리	사용자 관리	아이디	4~16 자리	
			비밀번호	4~16 자리	
			비밀번호확인	상동	상동
			사용자목록		읽기 전용
		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>▼ 사용자 관리</p> <p>아이디 <input type="text"/></p> <p>.....</p> <p>비밀번호 <input type="text"/></p> <p>.....</p> <p>비밀번호 확인 <input type="text"/></p> <p>.....</p> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="추가 / 수정"/></p> <p>사용자 목록</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p style="text-align: center;">admin</p> </div> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="삭제"/></p> </div>			

## 2.2.4 네트워크

### - 네트워크 기본 설정

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고
네트워크	네트워크 기본설정	네트워크 기본설정	버전	IPv4	IPv4/IPv6
			IP 형태	고정	고정/ 유동
			주소	192.168.0.100	(자판 입력)
			서브넷마스크	255.255.255.0	(자판 입력)
			기본게이트웨이	192.168.0.254	(자판 입력)
		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>▼ 네트워크 기본설정</p> <p>버전 <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">IPv4 ▼</span></p> <hr/> <p>IP 형태 <span style="margin-left: 20px;"><input checked="" type="radio"/> 고정</span> <span style="margin-left: 20px;"><input type="radio"/> 유동</span></p> <hr/> <p>IP 주소 <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">192.192.192.237</span></p> <hr/> <p>서브넷 마스크 <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">255.255.255.0</span></p> <hr/> <p>기본 게이트웨이 <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">192.192.192.254</span></p> <p style="text-align: right;"><span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">저장</span></p> </div>			

## 2.2.4 네트워크

### - DNS 설정

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고
네트워크	DNS 설정	DNS 설정	첫번째 DNS	168.126.63.1	(자판 입력)
			두번째 DNS	168.126.63.2	(자판 입력)
		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>▼ DNS 설정</p> <p>첫번째 DNS <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">168.126.63.1</span></p> <hr/> <p>두번째 DNS <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">168.126.63.2</span></p> <p style="text-align: right;"><span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">저장</span></p> </div>			

## 2.2.4 네트워크

### - DDNS 설정

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고
네트워크	DDNS 설정	DDNS 설정	DDNS 설정	사용안함	사용함/ 사용안함
			DDNS 서버	NoIP.org	DynDNS.com/ NoIP.org/ ChangelP.com
			아이디		(자판 입력)
			비밀번호		(자판 입력)
			호스트 이름		(자판 입력)
			호스트 이름	5 분	(자판 입력)
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>▼ DDNS 설정</p> <p>DDNS 설정      사용함 <input type="radio"/>    사용안함 <input checked="" type="radio"/></p> <hr/> <p>DDNS 서버                      NoIP.org</p> <hr/> <p>아이디                            <input type="text"/></p> <hr/> <p>비밀번호                         <input type="text"/></p> <hr/> <p>호스트 이름                      <input type="text"/></p> <hr/> <p>업데이트 주기                  5 <input type="text"/> (분)</p> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="저장"/></p> </div>					

## 2.2.4 네트워크

### - NTP 설정

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고
네트워크	NTP 설정	NTP 설정	NTP 설정	사용안함	사용함/ 사용안함
			호스트 이름	Pool.ntp.org	(자판 입력)
			서브 호스트 이름	Time.nuri.net	
			업데이트 주기	1 시간	(자판 입력)
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>▼ NTP 설정</p> <p>NTP 설정      사용함 <input type="radio"/>    사용안함 <input checked="" type="radio"/></p> <hr/> <p>호스트 이름                      pool.ntp.org</p> <hr/> <p>서브 호스트 이름                time.nuri.net</p> <hr/> <p>업데이트 주기                  1 <input type="text"/> (시간)</p> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="저장"/></p> </div>					

## 2.2.4 네트워크

### - FTP 설정

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고
네트워크	FTP 설정	FTP 설정	서버 주소		(자판 입력)
			아이디		(자판 입력)
			비밀번호		(자판 입력)
			포트	21	(자판 입력)
		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>▼ FTP 설정</p> <p>서버 주소 <input type="text"/></p> <hr/> <p>아이디 <input type="text"/></p> <hr/> <p>비밀번호 <input type="text"/></p> <hr/> <p>포트 <input type="text" value="21"/></p> <p style="text-align: right; margin-top: 10px;"> 저장</p> </div>			

## 2.2.4 네트워크

### - SMTP 설정

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고	
네트워크	SMTP 설정	SMTP 서버 설정	서버 주소		(자판 입력)	
			아이디		(자판 입력)	
			비밀번호		(자판 입력)	
			포트	0	(자판 입력)	
			SSL-TLS/ATARTTLS 사용	아니오	아니오, SSL, TLS/STARTTLS	
			인증 모드	로그인		
		SMTP 계정 설정	보내는 사람		(자판 입력)	
			1. 받는 사람		(자판 입력)	
			2. 받는 사람		(자판 입력)	
			3. 받는 사람		(자판 입력)	
			4. 받는 사람		(자판 입력)	
				5. 받는 사람		(자판 입력)
		<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p>▼ SMTP 설정</p> <p><b>SMTP 서버 설정</b></p> <p>서버 주소 <input type="text"/></p> <hr/> <p>아이디 <input type="text"/></p> <hr/> <p>비밀번호 <input type="password"/></p> <hr/> <p>포트 <input type="text" value="0"/></p> <hr/> <p>SSL-TLS/STARTTLS 사용    <input type="radio"/> 아니오   <input checked="" type="radio"/> SSL   <input type="radio"/> TLS/STARTTLS   <input type="radio"/></p> <hr/> <p>인증 모드                      <input checked="" type="radio"/> 로그인   <input type="radio"/></p> <p><b>SMTP 계정 설정</b></p> <p>보내는 사람 : <input type="text"/></p> <p>1. 받는 사람 : <input type="text"/></p> <p>2. 받는 사람 : <input type="text"/></p> <p>3. 받는 사람 : <input type="text"/></p> <p>4. 받는 사람 : <input type="text"/></p> <p>5. 받는 사람 : <input type="text"/></p> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="저장"/></p> </div>				

## 2.2.4 네트워크

### - RTSP 설정

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고																													
네트워크	RTSP 설정	RTSP 설정	RTSP 포트	554	(자판 입력)																													
			Keep-Alive 검사(UDP)	체크주기 2 분	(자판 입력)																													
			멀티캐스트 주소		(자판 입력)																													
		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>▼ RTSP 설정</p> <p>RTSP 포트 <input type="text" value="554"/></p> <hr/> <p>Keep-Alive 검사 (UDP)    체크 주기 <input type="text" value="2"/> 분</p> <hr/> <p>멀티캐스트 주소</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>스트림</th> <th>IP</th> <th>포트</th> <th>TTL</th> <th>자동 시작</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>메인 스트림</td> <td><input type="text" value="239.248.157.229"/></td> <td><input type="text" value="26384"/></td> <td><input type="text" value="64"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>서브 스트림 1</td> <td><input type="text" value="239.248.157.229"/></td> <td><input type="text" value="26386"/></td> <td><input type="text" value="64"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>서브 스트림 2</td> <td><input type="text" value="239.248.157.229"/></td> <td><input type="text" value="26388"/></td> <td><input type="text" value="64"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>오디오</td> <td><input type="text" value="239.248.157.229"/></td> <td><input type="text" value="26390"/></td> <td><input type="text" value="64"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>메타데이터</td> <td><input type="text" value="239.248.157.229"/></td> <td><input type="text" value="26392"/></td> <td><input type="text" value="64"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right; margin-top: 10px;"><input type="button" value="저장"/></p> </div>					스트림	IP	포트	TTL	자동 시작	메인 스트림	<input type="text" value="239.248.157.229"/>	<input type="text" value="26384"/>	<input type="text" value="64"/>	<input type="checkbox"/>	서브 스트림 1	<input type="text" value="239.248.157.229"/>	<input type="text" value="26386"/>	<input type="text" value="64"/>	<input type="checkbox"/>	서브 스트림 2	<input type="text" value="239.248.157.229"/>	<input type="text" value="26388"/>	<input type="text" value="64"/>	<input type="checkbox"/>	오디오	<input type="text" value="239.248.157.229"/>	<input type="text" value="26390"/>	<input type="text" value="64"/>	<input type="checkbox"/>	메타데이터	<input type="text" value="239.248.157.229"/>	<input type="text" value="26392"/>
스트림	IP	포트	TTL	자동 시작																														
메인 스트림	<input type="text" value="239.248.157.229"/>	<input type="text" value="26384"/>	<input type="text" value="64"/>	<input type="checkbox"/>																														
서브 스트림 1	<input type="text" value="239.248.157.229"/>	<input type="text" value="26386"/>	<input type="text" value="64"/>	<input type="checkbox"/>																														
서브 스트림 2	<input type="text" value="239.248.157.229"/>	<input type="text" value="26388"/>	<input type="text" value="64"/>	<input type="checkbox"/>																														
오디오	<input type="text" value="239.248.157.229"/>	<input type="text" value="26390"/>	<input type="text" value="64"/>	<input type="checkbox"/>																														
메타데이터	<input type="text" value="239.248.157.229"/>	<input type="text" value="26392"/>	<input type="text" value="64"/>	<input type="checkbox"/>																														

## 2.2.4 네트워크

### - SNMP 설정(SNMP V1/V2C)

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값		비고
네트워크	SNMP 설정	SNMP V1/V2C	사용함	사용안함		(박스 체크)
			SNMP 포트	161		(자판 입력)
			읽기 커뮤니티	public		(자판 입력)
			쓰기 커뮤니티	private		(자판 입력)
			트랩 메시지	사용함	사용안함	(박스 체크)
		트랩 포트		162		
		버전		V1		V1/V2C
		IP 주소				(자판 입력)
		커뮤니티		public		(자판 입력)
		<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p>▼ SNMP V1/V2C</p> <p>사용함 <input type="checkbox"/></p> <hr/> <p>SNMP 포트 <input type="text" value="161"/></p> <hr/> <p>읽기 커뮤니티 <input type="text" value="public"/></p> <hr/> <p>쓰기 커뮤니티 <input type="text" value="private"/></p> <p>트랩 메시지</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>사용함 <input type="checkbox"/></p> <hr/> <p>트랩 포트 <input type="text" value="162"/></p> <hr/> <p>버전 <input style="border: none; border-bottom: 1px solid gray; text-decoration: none; background-color: #f0f0f0; padding: 2px 5px; display: inline-block; width: 100px; vertical-align: middle;" type="text" value="V1"/> ▼</p> <hr/> <p>IP 주소 <input type="text"/></p> <hr/> <p>커뮤니티 <input type="text" value="public"/></p> </div> <p>▶ SNMP V3</p> <p>※ 저장</p> </div>				

## 2.2.4 네트워크

### - SNMP 설정(SNMP V3)

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고		
네트워크	SNMP 설정	SNMP V3	사용함	사용안함		(박스 체크)	
			SNMP 포트	161		(자판 입력)	
			읽기	보안 이름	public	(자판 입력)	
				인증 형식	MD5	MD5/SHA1	
				인증 비밀번호		(자판 입력)	
				암호화 형식	No Enc	No Enc/DES/AES128	
				암호화 비밀번호		(자판 입력)	
			쓰기	보안 이름	private	(자판 입력)	
				인증 형식	MD5	MD5/SHA1	
				인증 비밀번호		(자판 입력)	
		암호화 형식		DES	DES/AES128		
		암호화 비밀번호			(자판 입력)		
		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>▶ SNMP V1/V2C</p> <p>▼ SNMP V3</p> <p>사용함 <input type="checkbox"/></p> <p>SNMP 포트 <input type="text" value="161"/></p> <p>읽기</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>보안 이름 <input type="text" value="public"/></p> <p>인증 형식 <input style="border: none; border-bottom: 1px solid gray; text-decoration: none; background-color: #f0f0f0; padding: 2px 5px; font-size: small; font-family: sans-serif; font-weight: normal; color: #444; text-align: right; width: 100%;" type="text" value="MD5"/></p> <p>인증 비밀번호 <input type="text"/></p> <p>암호화 형식 <input style="border: none; border-bottom: 1px solid gray; text-decoration: none; background-color: #f0f0f0; padding: 2px 5px; font-size: small; font-family: sans-serif; font-weight: normal; color: #444; text-align: right; width: 100%;" type="text" value="No Enc"/></p> <p>암호화 비밀번호 <input type="text"/></p> </div> <p>쓰기</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>보안 이름 <input type="text" value="private"/></p> <p>인증 형식 <input style="border: none; border-bottom: 1px solid gray; text-decoration: none; background-color: #f0f0f0; padding: 2px 5px; font-size: small; font-family: sans-serif; font-weight: normal; color: #444; text-align: right; width: 100%;" type="text" value="MD5"/></p> <p>인증 비밀번호 <input type="text"/></p> <p>암호화 형식 <input style="border: none; border-bottom: 1px solid gray; text-decoration: none; background-color: #f0f0f0; padding: 2px 5px; font-size: small; font-family: sans-serif; font-weight: normal; color: #444; text-align: right; width: 100%;" type="text" value="DES"/></p> <p>암호화 비밀번호 <input type="text"/></p> </div> <p style="text-align: right; margin-top: 10px;"> 저장</p> </div>					

## 2.2.4 네트워크

### - 포트 설정

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고
네트워크	포트 설정	포트 설정	영상 전송 포트	2700	(자판 입력)최대 65,000 (포트중복체크)
			이벤트 포트	2300	(자판 입력)
			펌웨어 업그레이드 포트	9300	(자판 입력)
			HTTP	80	(자판 입력)
			HTTPS	443	(자판 입력)
			양방향오디오포트	2400	(자판 입력)
				<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>▼ 포트 설정</p> <p>영상 전송 포트 <input type="text" value="2700"/></p> <hr/> <p>이벤트 포트 <input type="text" value="2300"/></p> <hr/> <p>펌웨어 업그레이드 포트 <input type="text" value="9300"/></p> <hr/> <p>HTTP 포트 <input type="text" value="80"/></p> <hr/> <p>HTTPS 포트 <input type="text" value="443"/></p> <hr/> <p>양방향오디오 포트 <input type="text" value="2400"/></p> <p style="text-align: right;">* 저장</p> </div>	

## 2.2.4 네트워크

- 아이피 필터 설정

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고
네트워크	아이피 필터 설정	아이피 필터 설정	사용함	사용 안함	사용함/ 사용안함 (모두 허용/ 모두 차단) (박스 체크)
			정책	차단	허용/차단
			규칙	(아이피 입력)	추가/ 삭제/ 초기화 아이피 카운트(0/100)
			현재 컴퓨터의 아이피 주소 허용		(박스 체크)
<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>▼ 아이피 필터 설정</p> <p>사용함 <input type="checkbox"/> (모두 허용 <input checked="" type="radio"/> 모두 차단 <input type="radio"/>)</p> <hr/> <p>정책 허용 <input type="radio"/> 차단 <input checked="" type="radio"/></p> <hr/> <p>규칙: <input type="text"/> ~ <input type="text"/> <input type="button" value="추가"/> <input type="button" value="삭제"/> <input type="button" value="초기화"/></p> <p>ex) 192.168.10.10, 192.168.10.10 ~ 20</p> <p style="text-align: right;">아이피 카운트 <input type="text" value="0"/>/100</p> <div style="border: 1px solid gray; height: 100px; width: 100%;"></div> <p><input checked="" type="checkbox"/> 현재 컴퓨터의 아이피 주소 허용</p> <p><input type="button" value="저장"/></p> </div>					

## 2.2.4 네트워크

- UPnP 설정

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고
네트워크	UPnP 설정	UPnP 설정	포트 포워딩	사용안함	사용함/사용안함
			프렌들리 이름	모델명-MAC 주소	(자판 입력)
<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>▼ UPnP 설정</p> <p>포트 포워딩 사용함 <input type="radio"/> 사용안함 <input checked="" type="radio"/></p> <hr/> <p>프렌들리 이름 <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="저장"/></p> </div>					

### 2.2.5 시스템

- 시스템 업그레이드

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고
시스템	시스템 업그레이드	시스템 업그레이드	현재 버전 <파일선택>	'버전 표기'	읽기전용 <찾아보기...>
		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>▼ 시스템 업그레이드</p> <hr/> <p>현재 버전 : 1.0.2.7 20201014</p> <p>파일 선택 : <input type="text"/> <input type="button" value="찾아보기..."/></p> <p><input type="button" value="업그레이드"/></p> </div>			

### 2.2.5 시스템

- 시스템 재시작(수동 재시작)

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고
시스템	시스템 재시작	시스템 재시작	수동 재시작	'시스템이 재시작 됩니다.' <재시작>	안내 문구: *시스템 재부팅을 시작 합니다. 60 초 남았습니다. 잠시후 시스템에 자동으로 재접속을 시도합니다. 또한 시스템 재부팅후 수동으로 접속 할 수도 있습니다.
		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>▼ 수동 재시작</p> <hr/> <p>시스템이 재시작 됩니다. <input type="button" value="재시작"/></p> <p>▶ 자동 재시작</p> </div>			

### 2.2.5 시스템

- 시스템 재시작(자동 재시작)

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고
시스템	시스템 재시작	시스템 재시작	자동 재시작	'해당 사항 없음'	모두/일/월/화/수/목/금/토 00:00 ~ 23:59
		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>▶ 수동 재시작</p> <p>▼ 자동 재시작</p> <p style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> 모두                     <input type="checkbox"/> 일                     <input type="checkbox"/> 월                     <input type="checkbox"/> 화                     <input type="checkbox"/> 수                     <input type="checkbox"/> 목                     <input type="checkbox"/> 금                     <input type="checkbox"/> 토                 </p> <p style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> : <input type="checkbox"/> </p> <p style="text-align: right;"><span>저장</span></p> </div>			

### 2.2.5 시스템

- 시스템 초기화

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고
시스템	시스템 초기화	시스템 초기화	시스템 초기화	'초기화가 진행된 후 재시작 됩니다.' <초기화>	안내 문구: *시스템 공장 초기화를 시작 합니다. 60 초 남았습니다. 공장 초기화후 시스템은 재부팅 됩니다.
		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>▼ 시스템 초기화</p> <p style="text-align: center;">초기화가 진행된후 시스템이 재시작 됩니다.</p> <p style="text-align: right;"><span>초기화</span></p> </div>			

### 2.2.5 시스템

- 내보내기/가져오기(설정 내보내기)

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고
시스템	내보내기/가져오기	내보내기/가져오기	설정 내보내기	설정파일을 만들기 위해서 아래 버튼 클릭시 설정 파일을 다운로드 합니다.	'설정 파일 내보내기'
		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>▼ 설정 내보내기</p> <p style="text-align: center;">                     설정 파일을 만들기 위해서 아래 버튼 클릭시 설정 파일을 다운로드 합니다.                 </p> <p style="text-align: right;"><span>설정 파일 내보내기</span></p> <p>▶ 설정 가져오기</p> </div>			

### 2.2.5 시스템

- 내보내기/가져오기(설정 내보내기)

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고
시스템	내보내기/ 가져오기	내보내기/ 가져오기	설정 가져오기	<파일 선택>	<파일 올리기>

### 2.2.5 시스템

- 날짜/시간

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고
시스템	날짜/시간	날짜/시간	표준시간대	GMT+9 Asia/Seoul	
			시간설정	'현재 시간 기준'	년/월/일/시/분/초

### 2.2.5 시스템

- 시스템 로그

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고
시스템	시스템 로그	시스템 로그	카테고리	전부	전부/시스템/인증/트위크/스트림/코덱
			시작 시간	'현재 시간 기준 하루 전'	년/월/일/시/분/초
			종료 시간	'현재 시간 기준'	년/월/일/시/분/초
			로그검색	정렬 방식 개수 제한	최신순/오래된순 10/100/1000/5000/10000
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>▼ 시스템 로그</p> <p>카테고리: <input type="text" value="전부"/> ▼</p> <p>시작 시간: <input type="text" value="2021"/> - <input type="text" value="02"/> - <input type="text" value="01"/> <input type="text" value="15"/> : <input type="text" value="47"/> : <input type="text" value="31"/></p> <p>종료 시간: <input type="text" value="2021"/> - <input type="text" value="02"/> - <input type="text" value="02"/> <input type="text" value="15"/> : <input type="text" value="47"/> : <input type="text" value="31"/></p> <p style="text-align: right;">정렬 방식: <input type="text" value="최신순"/> ▼ 개수 제한: <input type="text" value="1000"/> ▼</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <pre>[2021-02-02 15:10:29] Network: ipaddress =&gt; 192.192.192.252 disconnected [2021-02-02 15:10:29] Stream: Stream Stop Video, ipaddress =&gt; 192.192.192.252 [2021-02-02 15:09:50] Stream: Stream Start Video, ipaddress =&gt; 192.192.192.252 [2021-02-02 15:09:50] Network: ipaddress =&gt; 192.192.192.252 connected [2021-02-02 15:05:33] Network: ipaddress =&gt; 192.192.192.252 disconnected [2021-02-02 15:05:33] Stream: Stream Stop Video, ipaddress =&gt; 192.192.192.252 [2021-02-02 15:04:10] Stream: Stream Start Video, ipaddress =&gt; 192.192.192.252 [2021-02-02 15:04:10] Network: ipaddress =&gt; 192.192.192.252 connected [2021-02-02 14:38:30] Auth: admin is logged in [2021-02-02 14:38:30] Auth: admin is logged in [2021-02-02 14:38:25] Network: ipaddress =&gt; 192.192.192.252 disconnected [2021-02-02 14:38:25] Stream: Stream Stop Video, ipaddress =&gt; 192.192.192.252 [2021-02-02 11:38:39] Stream: Stream Start Video, ipaddress =&gt; 192.192.192.252 [2021-02-02 11:38:39] Network: ipaddress =&gt; 192.192.192.252 connected [2021-02-02 11:38:36] Network: ipaddress =&gt; 192.192.192.252 disconnected [2021-02-02 11:38:36] Stream: Stream Stop Video, ipaddress =&gt; 192.192.192.252 [2021-02-02 11:37:47] Stream: Stream Start Video, ipaddress =&gt; 192.192.192.252 [2021-02-02 11:37:47] Network: ipaddress =&gt; 192.192.192.252 connected [2021-02-02 11:37:46] Network: ipaddress =&gt; 192.192.192.252 disconnected [2021-02-02 11:37:46] Stream: Stream Stop Video, ipaddress =&gt; 192.192.192.252 [2021-02-02 11:36:33] Stream: Stream Start Video, ipaddress =&gt; 192.192.192.252 [2021-02-02 11:36:33] Network: ipaddress =&gt; 192.192.192.252 connected [2021-02-02 11:36:26] Network: ipaddress =&gt; 192.192.192.252 disconnected [2021-02-02 11:36:26] Stream: Stream Stop Video, ipaddress =&gt; 192.192.192.252 [2021-02-02 11:26:16] Stream: Stream Start Video, ipaddress =&gt; 192.192.192.252 [2021-02-02 11:26:16] Network: ipaddress =&gt; 192.192.192.252 connected [2021-02-02 11:26:14] Auth: TWFzdGVy is logged in [2021-02-02 10:39:57] System: System start [2021-02-02 10:39:56] System: Network is connected</pre> </div> <p style="text-align: center;">※ 로그 삭제</p> </div>					

### 2.2.5 시스템

- SD 카드

설정	항목 1	항목 2	기본값	비고
시스템	SD 카드	SD 카드	SD Card Not Found	
		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>▼ SD 카드</p> <p style="text-align: center;">SD Card Not Found</p> </div>		

## 2.2.5 시스템

- 시스템 정보(시스템 정보)

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고
시스템	시스템 정보	시스템 정보	펌웨어 버전	'현재 버전 표기'	읽기 전용
			제품 모델	모델명	읽기 전용
			MCU 버전	'현재 버전 표기'	읽기 전용
			MCU 모델	'현재 버전 표기'	읽기 전용
			기본 언어	한국어	영어/한국어/러시아어/스페인어/포르투갈 체코어/일본어/이탈리아어
			상태 LED	사용함	사용함/사용안함
			영상 암호화	사용안함	사용함/사용안함
			HTTP API 인증	사용함	사용함/사용안함
			WSSE 인증	사용함	사용함/사용안함
			HTTP 다이제스트 인증	사용안함	사용함/사용안함
			Analog Video Output	사용함	사용함/사용안함
			카메라 이름		<자판 입력>
			시스템	시스템 정보	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>▼ 시스템 정보</p> <p>.....</p> <p>펌웨어 버전                    1.0.2.6 20200918</p> <p>.....</p> <p>제품 모델                        XX-XXXXX</p> <p>.....</p> <p>MCU 버전                         1.01</p> <p>.....</p> <p>MCU 모델                         6T</p> <p>.....</p> <p>기본 언어                        <input type="text" value="한국어"/> ▼</p> <p>.....</p> <p>상태 LED                         <input type="text" value="사용함"/> ▼</p> <p>.....</p> <p>영상 암호화                     <input type="text" value="사용안함"/> ▼</p> <p>.....</p> <p>HTTP API 인증                 <input type="text" value="사용함"/> ▼</p> <p>.....</p> <p>WSSE 인증                      <input type="text" value="사용함"/> ▼</p> <p>.....</p> <p>HTTP 다이제스트 인증        <input type="text" value="사용안함"/> ▼</p> <p>.....</p> <p>Analog Video Output         <input type="text" value="사용함"/> ▼</p> <p>.....</p> <p>카메라 이름                     <input type="text"/></p> <p>.....</p> <p>▶ 네트워크 정보</p> <p>.....</p> <p>※ 저장</p> </div>

### 2.2.5 시스템

- 시스템 정보(네트워크 정보)

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고											
시스템	시스템 정보	네트워크 정보	IP 형태	고정	읽기 전용											
			IP 주소	192.168.1.100	읽기 전용											
			서브넷 마스크	255.255.255.0	읽기 전용											
			기본 게이트 웨이	192.168.1.254	읽기 전용											
			링크 로컬 주소		읽기 전용											
			맥어드레스	00:26:e6:0f:9d:e5	읽기 전용											
		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>▶ 시스템 정보</p> <p>▼ 네트워크 정보</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">IP 형태</td> <td>고정</td> </tr> <tr> <td>IP 주소</td> <td>192.192.192.237</td> </tr> <tr> <td>서브넷 마스크</td> <td>255.255.255.0</td> </tr> <tr> <td>기본 게이트웨이</td> <td>192.192.192.254</td> </tr> <tr> <td>링크 로컬 주소</td> <td>fe80::226:e6ff:fe0f:9de5/64</td> </tr> <tr> <td>맥어드레스</td> <td>00:26:e6:0f:9d:e5</td> </tr> </table> <p style="text-align: right; margin-top: 10px;">* 저장</p> </div>					IP 형태	고정	IP 주소	192.192.192.237	서브넷 마스크	255.255.255.0	기본 게이트웨이	192.192.192.254	링크 로컬 주소	fe80::226:e6ff:fe0f:9de5/64
IP 형태	고정															
IP 주소	192.192.192.237															
서브넷 마스크	255.255.255.0															
기본 게이트웨이	192.192.192.254															
링크 로컬 주소	fe80::226:e6ff:fe0f:9de5/64															
맥어드레스	00:26:e6:0f:9d:e5															

### 2.2.6 PTZ

- PTZ 설정

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고
PTZ	PTZ 설정	PTZ 설정	Proportional P/T	On	On/Off
			Home Position	Off	Off/PRESET1~PRESET64
			Pan/Tilt Initialize	설정	
		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>▼ PTZ 설정</p> <p>Proportional P/T <input type="text" value="On"/></p> <p>Home Position <input type="text" value="Off"/></p> <p>Pan/Tilt Initialize <input type="button" value="설정"/></p> <p><input type="button" value="저장"/></p> </div>			

### 2.2.6 PTZ

- 외부 시리얼

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고
PTZ	외부 시리얼	외부 시리얼	Type	Keyboard	Keyboard/PT-Driver
			ID	1	1~254
			Baudrate	9600	0/1200/2400/4800/9600/19200/38400 57600/115200
			Protocol	Pelco-D	Pelco-D/ Pelco-P
		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>▼ 외부 시리얼</p> <p>Type <input type="text" value="Keyboard"/></p> <p>ID <input type="text" value="1"/></p> <p>Baudrate <input type="text" value="9600"/></p> <p>Protocol <input type="text" value="Pelco-D"/></p> <p><input type="button" value="저장"/></p> </div>			

### 2.2.6 PTZ

- CONTROL 설정

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고
PTZ	CONTROL 설정	CONTROL 설정	줌 인/아웃		
			포커스 조정		
			팬/틸트 조정		
			MENU Enter/Exit		
			PT Speed	32	1~64
			ZF Speed	2	1~4
			Preset	PRESET1	PRESET1~PRESET64
			Name	PRESET1	<자판 입력> GO Preset/Set Preset/Del Preset
			Trace	1	1/2 Start Trace/Stop Trace Set Start Trace/ Set Stop Trace
			Privacy Mask	Select	Mask1~Mask8 Set Start/Go/Del Left/Right/Up/Down/Width+/Width- Height+/Height- Save All/Erase All
			Mask Color	Black	Black/Gray1~Gray6/White/Red/Green Blue/Cyan/Yellow/Magenta

▼ CONTROL 설정

### 2.2.6 PTZ

#### - TOUR 설정

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고
PTZ	TOUR 설정	TOUR 설정	Tour use		<박스 체크>
			Select Tour	TOUR1	
			Tour Name		<자판 입력>
			Preset	PRESET1	PRESET1~PRESET64
			Dwell	5	1~3600
			Speed	64	1~64
			Image Hold	Off	On/Off
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p>▼ TOUR 설정</p> <p>Tour Use <input type="checkbox"/></p> <hr/> <p>Select Tour <input type="text" value="TOUR 1"/> ▼ <input type="button" value="Delete"/> Tour Name <input type="text"/> <input type="button" value="Add"/></p> <hr/> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; min-height: 150px;"> <p>* PRESET 1 dwell time 5 Sec speed 64</p> </div> <hr/> <p>Preset <input type="text" value="PRESET1"/> ▼ Dwell Time <input type="text" value="5"/> Sec(1~3600) Speed <input type="text" value="64"/> ▼ <input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Del"/></p> <hr/> <p>Image Hold <input type="text" value="Off"/> ▼</p> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="저장"/></p> </div>					

## 2.2.6 PTZ

- EVENT 설정

설정	항목 1	항목 2	항목 3	기본값	비고
PTZ	EVENT 설정	EVENT 설정	Alarm In 1	PRESET1	PRESET1~PRESET64
			Alarm In 2	PRESET1	PRESET1~PRESET64
			Alarm In 3	PRESET1	PRESET1~PRESET64
			Alarm In 4	PRESET1	PRESET1~PRESET64
			Return Position	PRESET1	PRESET1~PRESET64
			Dwell Time	1	1~3600

▼ EVENT 설정

Alarm In 1  PRESET1 ▼

Alarm In 2  PRESET1 ▼

Alarm In 3  PRESET1 ▼

Alarm In 4  PRESET1 ▼

Return Position  PRESET1 ▼    Dwell Time 1  Sec(1~3600)

## 2.3 라이브 영상

### 2.3.1. 라이브 영상

- 라이브 화면으로 복귀

## 2.4 로그 아웃

### 2.4.1. 로그 아웃

- 설정 메뉴에서 빠져나와 로그인 화면으로 복귀