

# User installation manual

Ver 1.0




# 1. IP Camera 계정관련

## 5.1 IP Camera Web 접속 계정

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

### 웹 로그인



사용자 아이디

비밀번호

실시간 영상  설정


**로그인**

보안 관계상 승인된 사용자만 웹 서버에 접속을 할 수 있습니다.

3. 개인 정보 보호법에 의거 ID 및 PW 변경

### 웹 로그인

초기 사용자 ID 및 비밀번호 변경이 필요합니다.



새 사용자 ID

새 비밀번호

새 비밀번호 확인

**로그인**

사용자 ID는 최소 5자 이상, 영문+숫자 조합으로 5~16자리이어야 합니다.  
사용자 비밀번호는 영문+숫자+특수, 8~10자리  
또는 영문,숫자,특수 중 2개이상 조합, 11~12자리이어야 합니다.  
그리고 공백 및 4자 이상의 단순반복, 연속된 영숫자를 금지합니다.

4. 초기 계정을 변경하면 재로그인

## 2. Menu Tree

### 2.1 Web Monitoring

		기본값	비고	
Live Menu	프로파일	주 스트림	주 스트림/부 스트림	
	전체화면		전체화면	
	화면비율		원본비율/창맞춤	
	Context Menu	전체화면		전체화면 전환
		원본비율	체크	원본비율/창맞춤
		실시간녹화		동영상 저장
		이미지저장		BMP/JPG
		버전정보		
	설정			
로그아웃				

### 2.2 Web Setup

주메뉴	부메뉴	항목		범위	초기값	
비디오	영상 스트림	영상 구성	채널-주 스트림	비디오	켜기/ 끄기	켜기
				코덱	H.264	H.264
				해상도	1920x1080 (HD1080), 1280x720(HD720) 720x480(D1)	1920x1080 (HD1080)
				프레임수	1~30	15
				화질	가장 높음, 높음, 표준, 낮음	표준
				최대 비트레이트	7Mbps ~200kbps	5 Mbps
				GOP	1~60	15
			I 참조	끄기 / 2x, 4x	끄기	
			채널-부 스트림	비디오	켜기/ 끄기	켜기
				코덱	H.264	H.264
				해상도	640x480(VGA), 720x480(D1)	640x480 (VGA)
				프레임수	1~30	30
				화질	가장 높음, 높음, 표준, 낮음	표준
				최대 비트레이트	7Mbps ~200kbps	750Kbps
		GOP		1~60	30	
		I 참조	끄기 / 2x, 4x	끄기		

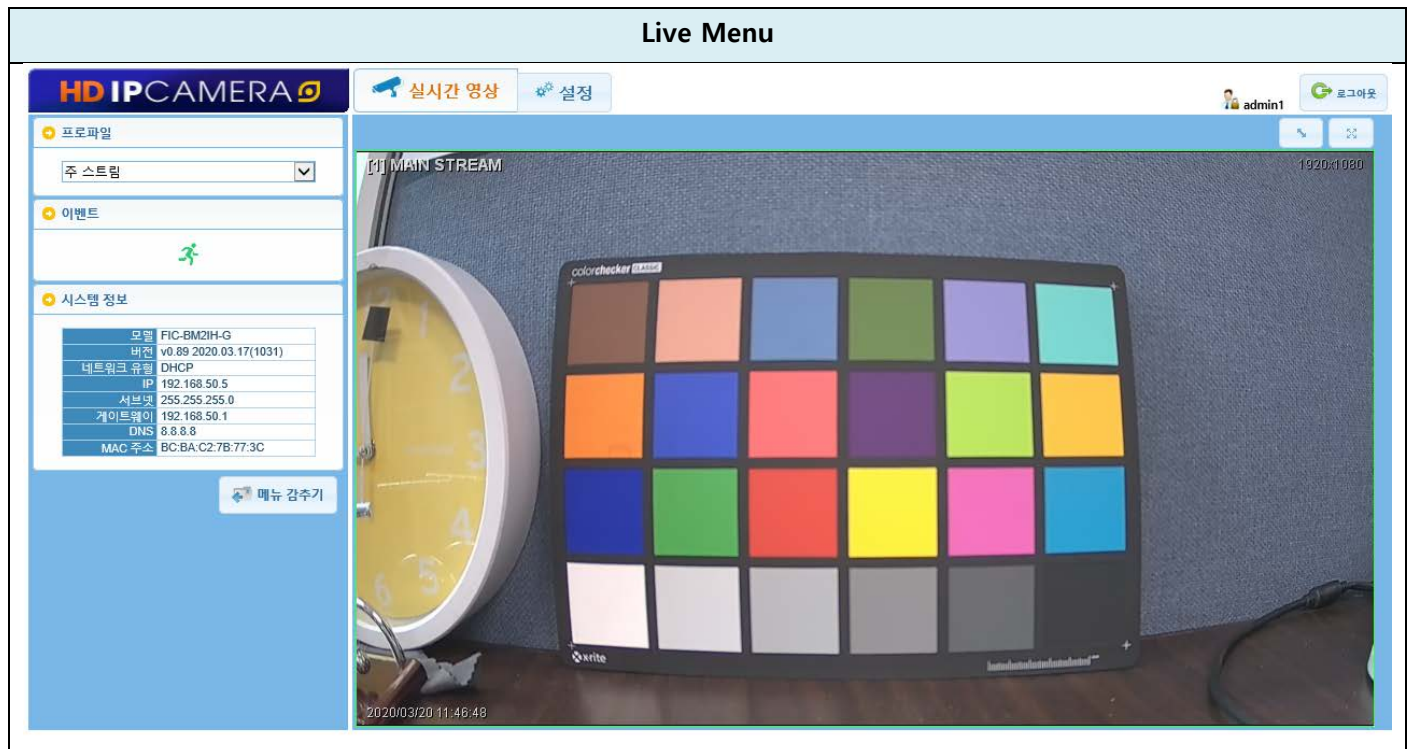
		영상 제목	채널- 주 스트림	제목	MAIN STREAM	MAIN STREAM	
			채널- 주 스트림	제목	SUB STREAM	SUB STREAM	
		비디오 암호화	암호화		체크 해제	끄기	
영상 설정	영상 구성	영상 뒤집기	상하 뒤집기		체크 해제	해제	
			좌우 뒤집기		체크 해제	해제	
카메라 설정		색온도 보정	모드		자동 추적 색온도 보정	자동 추적 색온도 보정	
			채도		0~255	127	
			R-오프셋		0~255	127	
			B-오프셋		0~255	127	
		역광보정	모드		끄기/ 역광보정(BLC)	끄기	
		노출보정	셔터			자동/안티플리커/수동 수동: 1/30 ~1/30000 안티플리커: Level1~10	자동
				DSS (Digital Slow Shutter)		OFF/x2/x4/x6/x8	OFF
				밝기		0~255	127
				자동 게인 컨트롤		0~255	255
		주야간 설정	모드			자동/ 컬러 모드/흑백 모드	자동
				낮 임계값		0~255	-
				밤 임계값		0~255	-
				지속 시간		0~30	3 초
		특별 기능	노이즈 제거(3D-DNR)			자동	자동
				선명도		0~255	255(Auto)
				안티 포그		켜기/ 끄기	끄기
프라이버시 설정		프라이버시 구성	프라이버시 영역 사용		체크 / 체크 해제	체크 해제	
			영역		0~3	0	
			마스킹		체크 / 체크 해제	체크 해제	
			색상		흰색, 노랑, 청록색, 녹색, 마젠타, 빨강, 파랑, 검정	청록색	
			이동단위		40~400	40	
			위치		상,하, 좌, 우		
			크기		상,하, 좌, 우		
네트워크	인터페이스	네트워크 설정	네트워크 종류			STATIC IP	
			IP 주소			192.168.1.100	
			서브넷마스크			255.255.255.0	
			게이트웨이			192.168.1.1	
			DNS			8.8.8.8	

				MAC 주소		-	
포트	포트 설정			웹포트		80	
				HTTPS 포트		443	
				기본/모바일 포트		2700	
				RTSP 포트		554	
				시간 동기화 포트		8002	
				디바이스 검색 포트		9010	
UPNP	사용			UPNP (Universal Plug and Play) 사용		체크	
	공개 이름			IP Camera - 2.1HD			
RTSP/ONVIF	RTSP 설정		RTSP 사용			체크	
			RTSP 보안		접근제어 (체크/ 해제)	체크	
			RTSP 포트			554	
			RTSP 주소	주 스트림	rtsp://10.0.0.1/stream1		
		부 스트림	rtsp://10.0.0.1/stream2				
ONVIF 설정	ONVIF 보안	WS-SECURITY(웹 서비스 보안) 사용		체크 해제	해제		
IP 필터링	허용된 IP 필터 사용		새로 만들기			체크 해제	
			추가/수정				
	거부된 IP 필터 사용		새로 만들기			체크 해제	해제
			추가/수정				
MAC 필터링	MAC 필터 사용					체크 해제	해제
			새로 만들기				
			추가/수정				
이벤트	움직임 설정		영역영역				
			움직임 설정	포스트 알람			5
				움직임 감도			50
				셔더			없음
시스템	시스템 정보		모델				
			버전				
			언어				
			STATUS				
	날짜 & 시간	현재 날짜/시간					
				시간 영역	GMT + 9 Seoul		

	날짜 /시간 변경	체크/ 체크 해제			체크	
		시스템 시간	현재 시스템 시간 사용			
		새로운 날짜/ 시간				
		시간 영역	GMT + 9 Seoul		GMT + 9 Seoul	
		일광 절약 시간제	체크/ 체크 해제		해제	
		날짜/ 시간 형식	날짜 형식			
			시간 형식			
			OSD 출력	OSD 사용 (체크/해제)		해제
					좌상으로 이동/ 좌하로 이동 흰색/검정/빨강/파랑/녹색	좌상으로 이동 흰색
		시간 동기화	시간 동기화 모드	없음/ 클라이언트/서버		없음
	사용자 관리	사용자 설정	사용자 ID			
			설명			
			권한			
			수정			
삭제						
추가/수정		사용자 ID				
		설명				
		암호				
		암호 확인				
	권한	실시간영상, 재생, 설정				
시스템 초기화	공장 초기화	네트워크 설정 유지				
시스템 재시작						
시스템 업그레이드	펌웨어 업그레이드	모델				
		현재 버전				
		업그레이드 파일				
	진행 상태	상태				
		읽기 진행 상태				
		업로드 진행 상태				

			쓰기 진행 상태			
	로그	시스템 로그 검색				

## 2.3 Live Menu



### 2.3.1 프로파일

- 라이브 영상의 스트림 설정을 "주 스트림" 또는 "부 스트림"으로 선택

### 2.3.2 전체화면

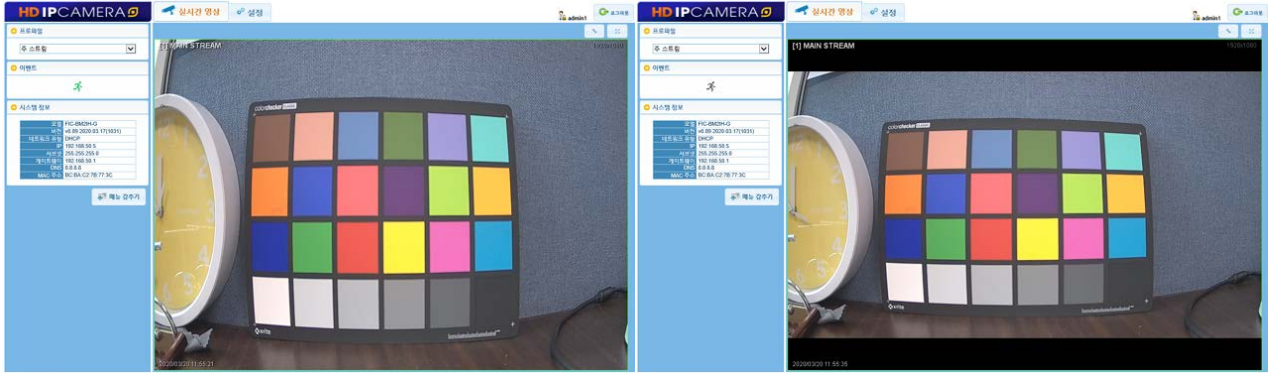
- 전체화면 전환( , 우 클릭 시 복귀)





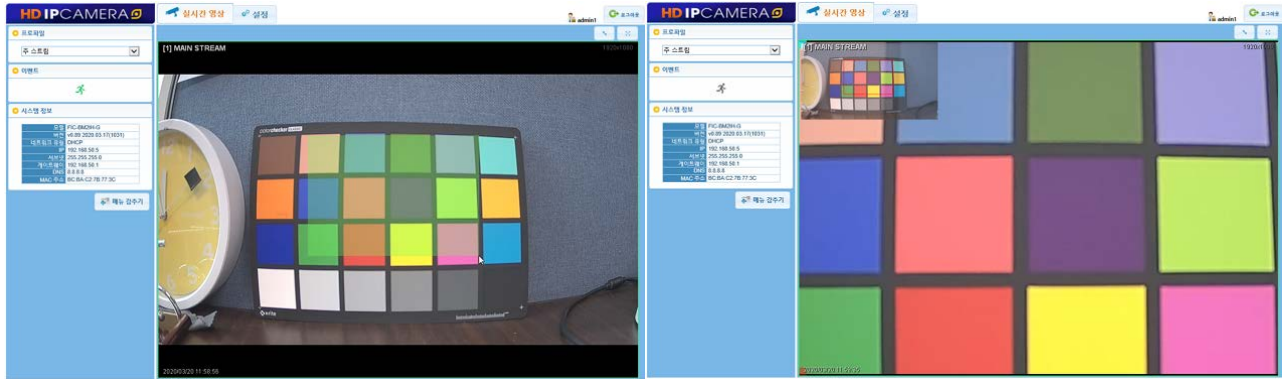
### 2.3.3 원본비율(화면 비율)

- 원본비율 또는 창맞춤 선택 (실시간 영상 마우스 우 클릭 선택)

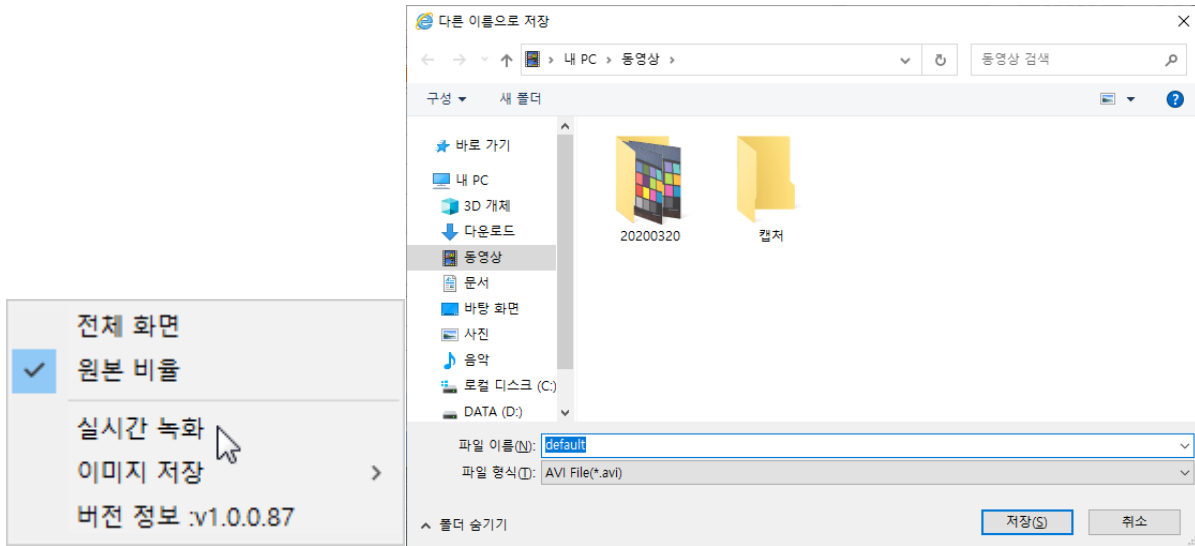


### 2.3.4 영역 확대

- 실시간 영상 영역 확대 전환(마우스 드래그)



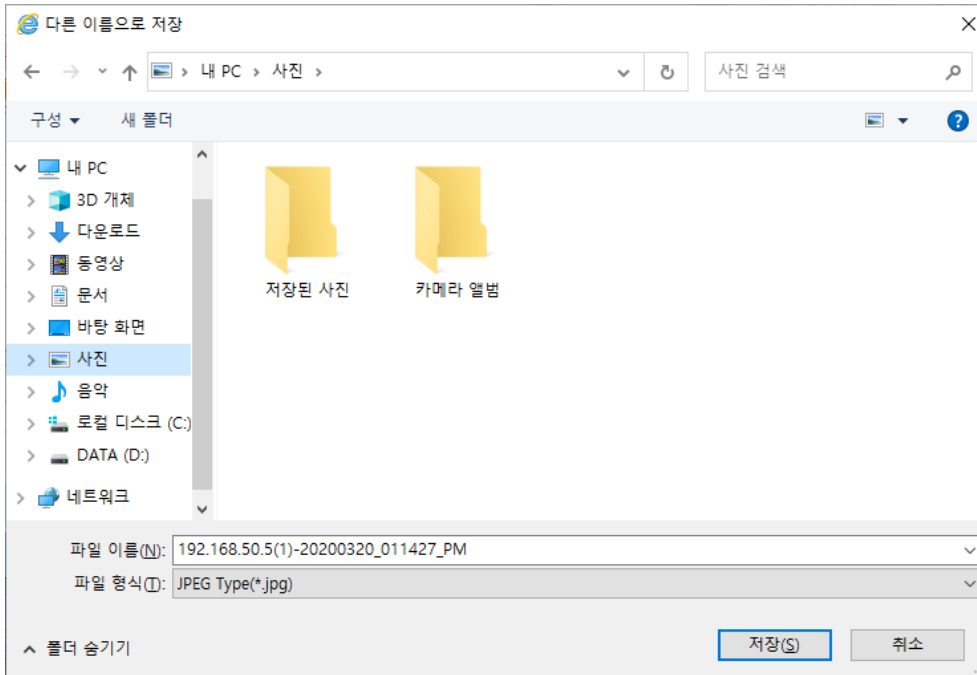
### 2.3.5 실시간 녹화



1. 원하는 영상의 이미지 상에서 <실시간 녹화>를 선택

2. <다른 이름으로 저장> 창이 팝업
3. 저장할 위치 선택하고 <저장>

### 2.3.6 이미지 저장



1. 원하는 영상의 이미지 상에서 <이미지 저장>을 선택
2. 이미지 형식 선택 <JPG/BMP>
3. <다른 이름으로 저장> 창이 팝업
4. 저장할 위치 선택하고 <저장>

※ "실시간 녹화"와 "이미지 저장 기능"은 웹 브라우저를 "관리자 권한으로 실행"해야 동작합니다.

### 2.3.7 설정

- 설정 페이지로 이동

### 2.3.8 로그 아웃

- 기존 접속을 중지하고, 페이지를 로그인 창으로 이동

## 2.4 설정



## 2.5 비디오

### 6.5.1. 영상 스트림

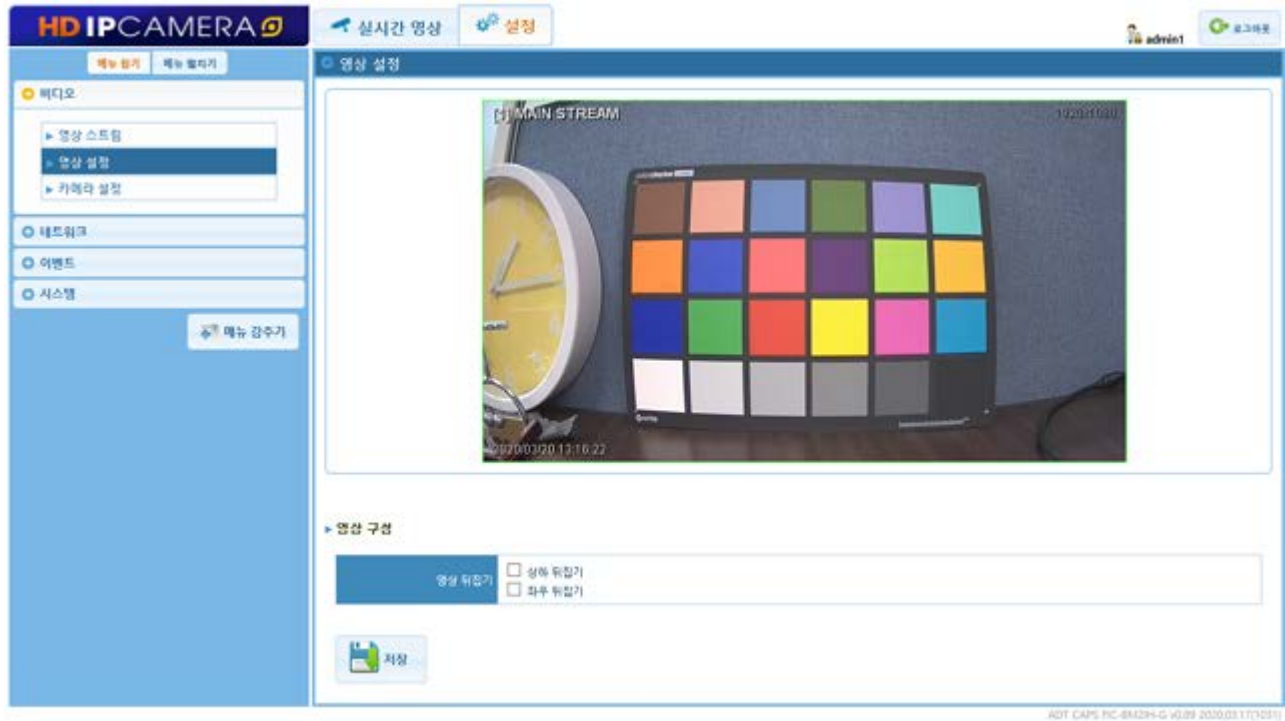
영상 스트림	영상 구성	채널-주 스트림	비디오	켜기/ 끄기	켜기
			코덱	H.264	H.264
			모드	VBR/CBR	VBR
			해상도	1920x1080 (HD1080), 1280x720(HD720) 720x480(D1)	1920x1080 (HD1080)
			프레임수	1~30	15
			화질	가장 높음, 높음, 표준, 낮음	표준
			최대 비트레이트	7Mbps ~200kbps	5 Mbps
			GOP	1~60	15
		I 참조	끄기 / 2x, 4x	끄기	
		채널-부 스트림	비디오	켜기/ 끄기	켜기
			코덱	H.264	H.264
			모드	VBR/CBR	VBR
			해상도	640x480(VGA), 720x480(D1)	640x480 (VGA)
			프레임수	1~30	30
			화질	가장 높음, 높음, 표준, 낮음	표준
			최대 비트레이트	7Mbps ~200kbps	750Kbps
GOP	1~60		30		

			I 참조	끄기 / 2x, 4x	끄기
영상 제목	채널- 주 스트림	제목		MAIN STREAM	MAIN STREAM
	채널- 주 스트림	제목		SUB STREAM	SUB STREAM
비디오 암호화	암호화			체크 해제	끄기



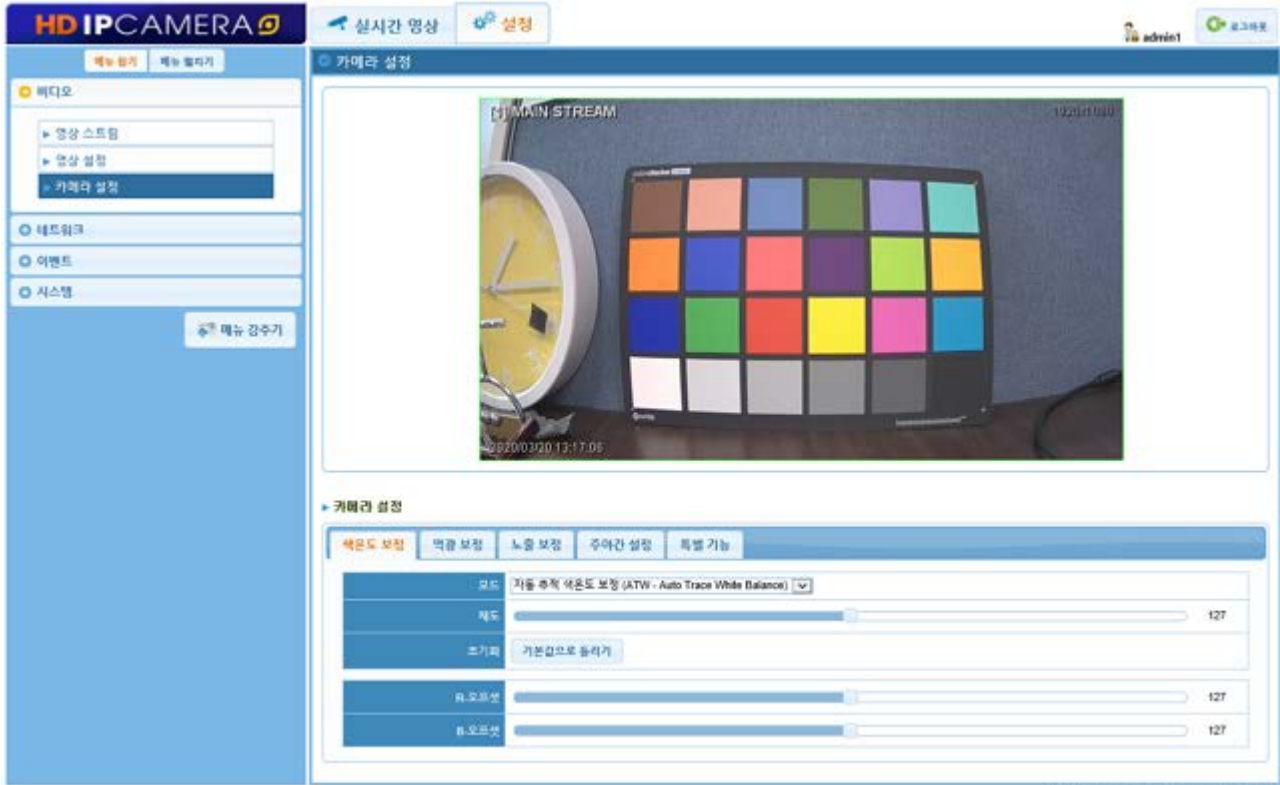
### 2.5.2. 영상 설정

영상 설정	영상 구성	영상 뒤집기	상하 뒤집기	체크 해제	해제
			좌우 뒤집기	체크 해제	해제



### 2.5.3. 카메라 설정

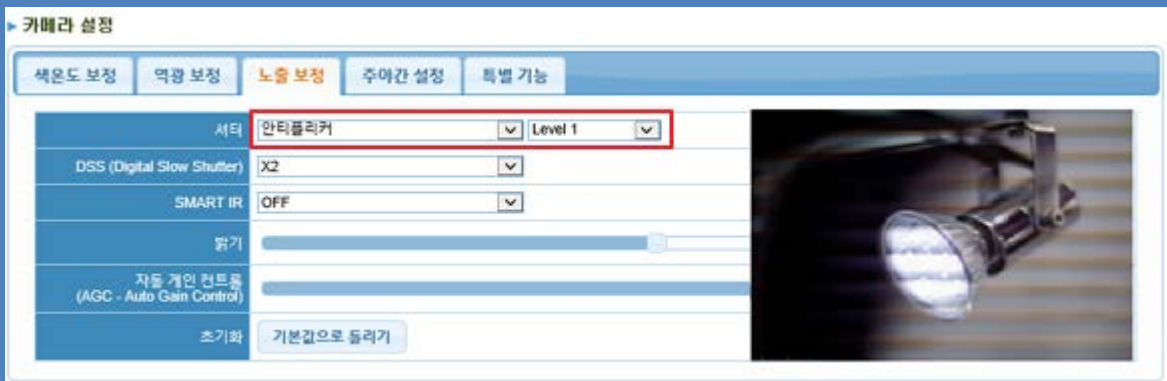
카메라 설정	색온도 보정	모드	자동 추적 색온도 보정	자동 추적 색온도 보정
		채도	0~255	127
		R-오프셋	0~255	127
		B-오프셋	0~255	127
	역광보정	모드	끄기/ 역광보정(BLC)	끄기
		노출보정	자동/안티플리커/수동 수동: 1/30 ~1/30000 안티플리커: Level1~10	자동
	노출보정	DSS (Digital Slow Shutter)	OFF/x2/x4/x6/x8	OFF
		밝기	1~255	127
		자동 게인 컨트롤	1~255	255
		주야간 설정	모드	자동/ 컬러 모드/흑백 모드
	주야간 설정	낮 임계값	0~255	-
		밤 임계값	0~255	-
		지속 시간	0~30	3 초
	특별 기능	노이즈 제거(3D-DNR)	자동	자동
		선명도	0~255	255(Auto)
		안티 포그	켜기/ 끄기	끄기



ADT CAPS P/C-8MA28+G-4089 2020.03.17(1/131)

### Tip. 플리커(flicker) 현상

플리커(Flicker)현상은 실내의 인공광(형광등)에서 셔터스피드와 광원의 주파수 환경에 의해 간혹 발생하는 현상입니다. 노출보정 탭의 셔터를 “안티플리커”로 선택하시면 현상이 개선됩니다. 영상이 포화되는 경우 레벨을 환경에 맞게 조정하여 개선할 수 있습니다.



## 2.6 네트워크

### 2.6.1 인터페이스

인터페이스	네트워크 설정	네트워크 종류	STATIC IP
		IP 주소	192.168.1.100
		서브넷마스크	255.255.255.0
		게이트웨이	192.168.1.1
		DNS	8.8.8.8
		MAC 주소	-
		네트워크 속도	10/100Base-TX, 10Base-T



### 2.6.2 포트

포트	포트 설정	웹포트	80
		HTTPS 포트	443
		기본/모바일 포트	2700
		RTSP 포트	554
		시간 동기화 포트	8002
		디바이스 검색 포트	9010



ADT CAPS PC-8M2PH-G v0.09 2020.03.17(1031)

### 2.6.3 UPNP

UPNP	사용		UPNP (Universal Plug and Play) 사용		체크
	공개 이름		IP Camera - 2.1HD		



ADT CAPS PC-8M2PH-G v0.09 2020.03.17(1031)



## 2.6.4 RTSP/ ONVIF

RTSP/ONVIF	RTSP 설정	RTSP 사용			체크
		RTSP 보안		접근제어 (체크/ 해제)	체크
		RTSP 포트			554
		RTSP 주소	주 스트림	rtsp://10.0.0.1/stream1	
		부 스트림	rtsp://10.0.0.1/stream2		
	ONVIF 설정	ONVIF 보안	WS-SECURITY(웹 서비스 보안) 사용	체크 해제	해제



## 2.7 이벤트

### 2.7.1 움직임 설정

움직임 설정	영역영역			
	움직임 설정	포스트 알람		5
		움직임 감도		50
		셔더		없음



ADT CAPS PC-EM2H-G v0.89 2020.03.17(101)

## 2.8 시스템

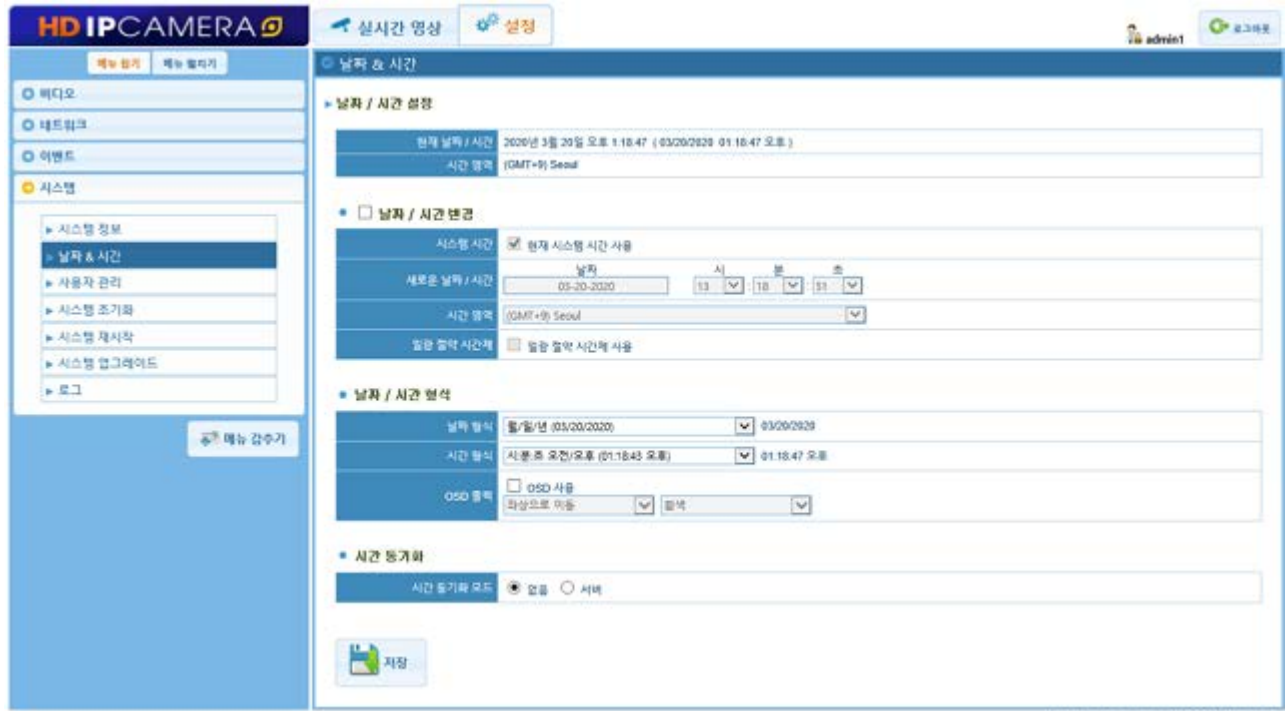
### 2.8.1 시스템 정보

시스템 정보	모델				
	버전				
	언어				
	STATUS				



### 2.8.2 날짜 & 시간

날짜 & 시간	현재 날짜/시간					
	시간 영역	GMT + 9 Seoul				
	날짜 /시간 변경	체크/ 체크 해제				체크
		시스템 시간	현재 시스템 시간 사용			
		새로운 날짜/ 시간				
		시간 영역	GMT + 9 Seoul			GMT + 9 Seoul
		일광 절약 시간제	체크/ 체크 해제			해제
	날짜/ 시간 형식	날짜 형식				
		시간 형식				
		OSD 출력	OSD 사용 (체크/해제)			해제
				좌상으로 이동/ 좌하로 이동		좌상으로 이동
				흰색/검정/빨강/파랑/녹색		흰색
	시간 동기화	시간 동기화 모드	없음/서버			없음



### 2.8.3 사용자 관리

사용자 관리	사용자 설정	사용자 ID			
		설명			
		권한			
		수정			
		삭제			
	추가/수정	사용자 ID			
		설명			
		암호			
		암호 확인			
		권한	실시간영상, 재생, 설정		



ADT CAPS PC-8M2PH-G v0.09 2020.03.17(10:17)

## 2.8.4 시스템 초기화

시스템 초기화	공장 초기화	네트워크 설정 유지			
---------	--------	------------	--	--	--



ADT CAPS PC-8M2PH-G v0.09 2020.03.17(10:17)

## 2.8.5 시스템 재시작



## 2.8.6 시스템 업그레이드

시스템 업그레이드	펌웨어 업그레이드	모델			
		현재 버전			
		업그레이드 파일			
	진행 상태	상태			
		읽기 진행 상태			
		업로드 진행 상태			
		쓰기 진행 상태			



## 2.8.7 로그

The screenshot shows the HD IPCAMERA web interface. On the left, there is a navigation menu with the following items: 비디오, 네트워크, 이벤트, and 시스템. The '시스템' menu is expanded, showing sub-items: 시스템 정보, 날짜 & 시간, 사용자 관리, 시스템 초기화, 시스템 재시작, 시스템 업그레이드, and 로그. The '로그' item is selected. The main content area displays a list of system logs under the heading '시스템 로그 검색'. The log entries include timestamps and system messages such as 'System: Factory default', 'Network: disconnected, ipAddress => 192.168.50.100', and 'Stream: Stream Start Video(1), ipAddress -> 192.168.50.100'. A '로그' button is located in the bottom right corner of the log window.

ADT CAPS PC-8029H-G v0.09 (2020.03.17)(10/1)