



# 불꽃감지 카메라 NVR 등록 방법

by WEBGATE

WEBGATE

구 분	CCTV일체형 불꽃감지 카메라	열화상 카메라	영상분석(AI) 화재감지 시스템
제 품			
감지 방식	IR 불꽃감지 센서	IR 열화상 센서	영상분석(센서 X)
정확도	높음	중위 (계절에 따른 오보율 높음)	낮음 (오보율 매우 높음)
해상도 감지 화각	고해상도 / 넓음 (100°)	저해상도 / 좁음 (5만화소 / 16°~50°)	고해상도 / 넓음 (200만화소 이상)
감지 시간	1초	3초 이상	20초 이상
영상 감시	가능	듀얼 채널 (실화상, 열화상)	가능
감도 설정	가능	가능	가능 (감도 설정 제한적)
비화재보 (非火災報)	매우 낮음	높음	매우 높음
비 용	저가 (화재감시 + CCTV)	고가	고가
기 타	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기존 CCTV를 교체 하면 설치완료!</li> <li>- Onvif 지원</li> <li>- 기본값으로 운용 가능</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 전문가 설치 및 운용 필요</li> <li>- 개인 프라이버시 문제</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 채널당 라이선스 비용 발생</li> <li>- 호환성 매우 낮기 때문에 메인 시스템 교체 필요</li> <li>- 설정 변경 시 전문가 필요</li> </ul>



## 불꽃감지 카메라 매각

DOME : TGS39623, TGS41465(TTA)  
BULLET : VBR10436, VBR10428 (TTA)

### Key Features



#### 센서

높은 정확도의  
적외선(IR) 감지센서



#### 설치 편의성

화재 감시 + CCTV ONE Ch  
에스원 녹화기 연동



#### 감지 화각

100°



#### 감지 시간

1초 이내  
순간발화 감지 가능



#### 감도 설정

15단계 원격 조절



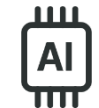
#### 감도 확인

영상 게이지로 확인  
(특허 제 10-1709919호)



#### 유지 보수

자체 상태 체크



#### OnDevice AI

국산 AI SoC 탑재  
침입, 쓰러짐, 배회 등

## ◆ 에스원 매각 등록 제품

이미지

품목 코드

옥외용



VBR10436

VBR10428

TTA인증

실내용



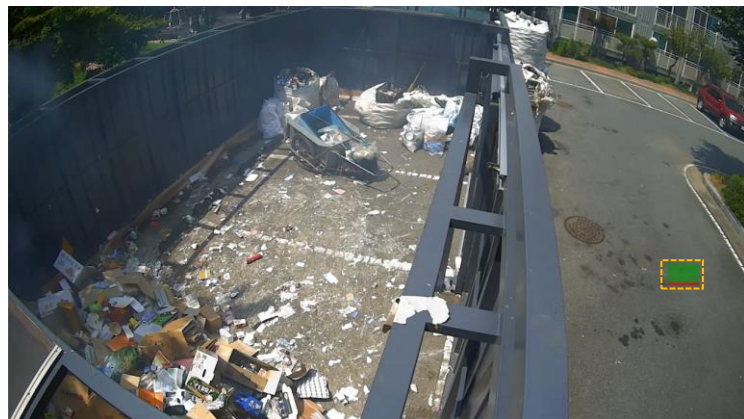
TGS39623

TGS41465

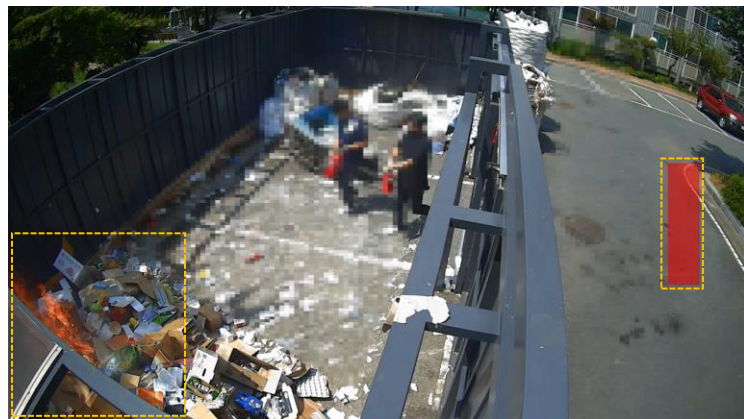
TTA인증

## ◆ 불꽃 상태 게이지

- 감도 게이지 표시로 실시간 불꽃 상태 확인



&lt;화재 감지 전&gt;



&lt;화재 감지&gt;

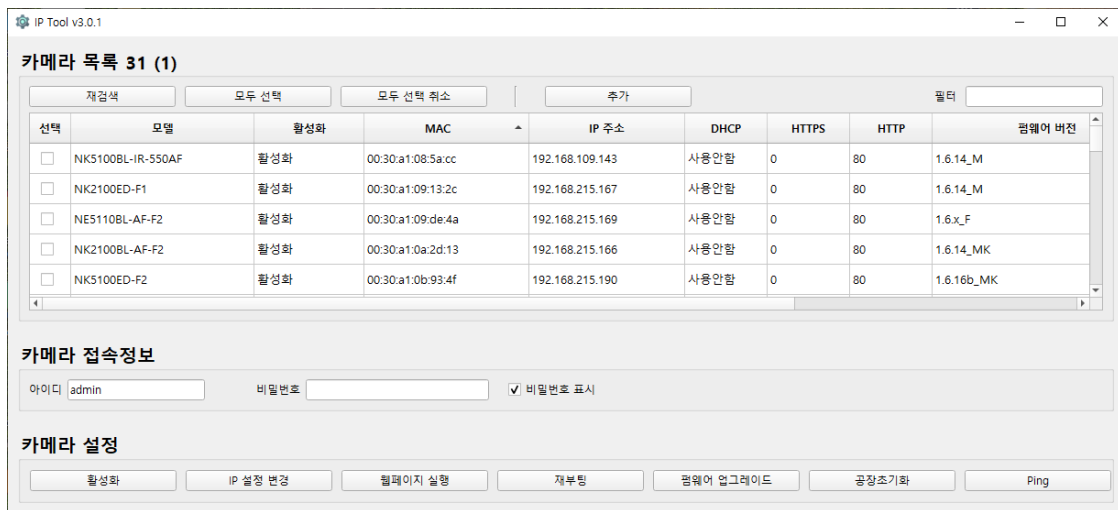
# 녹화기 버전이 Ver\_1.1.0일 경우  03P 녹화기 설정 페이지로 이동  
- Ver\_1.0.0일 경우 아래 절차대로 진행(PC필요)

## 1 IP도구 다운로드

- 당사 홈페이지 [고객지원] - [기술지원] - [기술자료] - [4. IP Tool] - [NKx100 시리즈]
- 다운로드 링크 ([웹게이트\(WEBGATE\) - No.1 통합 영상보안 솔루션](#))
- PC 사양 : Window10 이하 지원 불가

## 2 IP도구 설치

- 다운로드 받은 파일 압축해제 후 'IPTool\_v3.0.2.exe' 파일 실행



IP Tool v3.0.1

카메라 목록 31 (1)

재검색    모두 선택    모두 선택 취소    추가    필터

선택	모델	활성화	MAC	IP 주소	DHCP	HTTPS	HTTP	펌웨어 버전
<input type="checkbox"/>	NK5100BL-IR-550AF	활성화	00:30:a1:08:5a:cc	192.168.109.143	사용안함	0	80	1.6.14_M
<input type="checkbox"/>	NK2100ED-F1	활성화	00:30:a1:09:13:2c	192.168.215.167	사용안함	0	80	1.6.14_M
<input type="checkbox"/>	NE5110BL-AF-F2	활성화	00:30:a1:09:de:4a	192.168.215.169	사용안함	0	80	1.6.x_F
<input type="checkbox"/>	NK2100BL-AF-F2	활성화	00:30:a1:0a:2d:13	192.168.215.166	사용안함	0	80	1.6.14_MK
<input type="checkbox"/>	NK5100ED-F2	활성화	00:30:a1:0b:93:4f	192.168.215.190	사용안함	0	80	1.6.16b_MK

카메라 접속정보

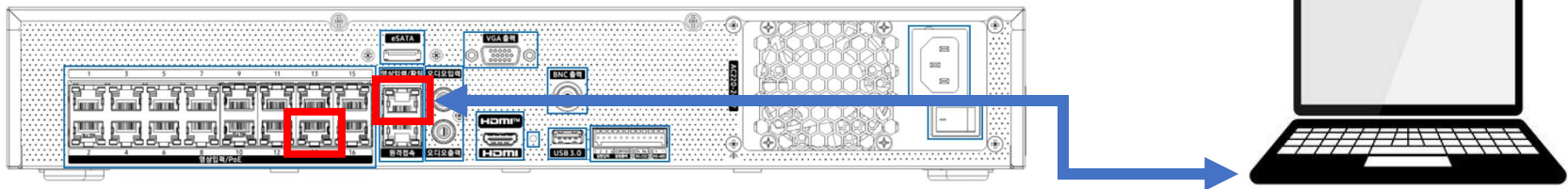
아이디 admin    비밀번호    ☒ 비밀번호 표시

카메라 설정

활성화    IP 설정 변경    펌웨어 설치 실행    재부팅    펌웨어 업그레이드    공장초기화    Ping

<설치 실행 화면>

## 1 녹화기 POE 포트 또는 확장포트에 노트북 연결



## 2 IP 도구 실행



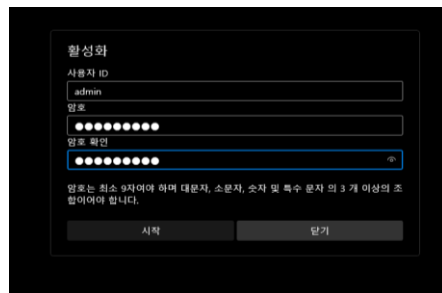
< 카메라 설정 화면 >

## 3 카메라 활성화

- 불꽃감지카메라 선택 후 하단 **1** '활성화' 클릭
- 사용자 ID, 암호 설정

ID : admin

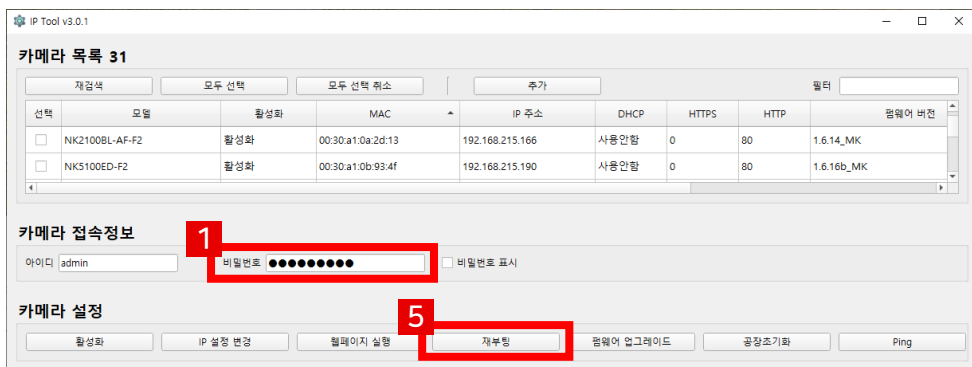
P/W : 녹화기 암호와 동일하게 설정 (영문, 숫자, 특수문자 9자리 세가지 조합)



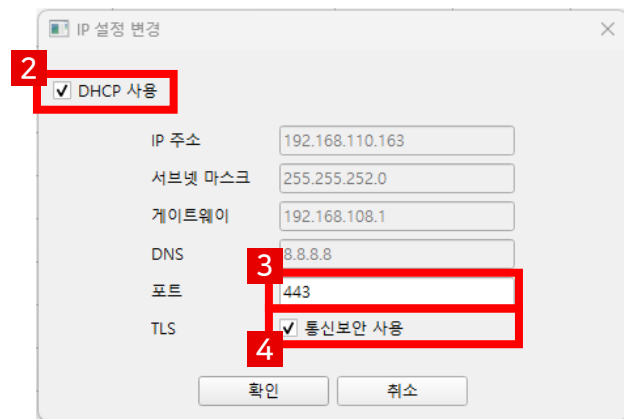
< 활성화 화면 >

#### 4 IP 변경

- 하단 '비밀번호'에 **1** 설정 암호 입력
- 카메라 선택 후 'IP 변경' 클릭
  - DHCP **2** '켄', 하단의 **3** '포트' 설정 창에서 '443'으로 변경
  - TLS **4** '켄' (통신보안 사용) 변경



&lt;IP 도구 실행 화면&gt;



&lt;IP 변경 화면&gt;

#### 6 카메라 재부팅

- 카메라 선택 후 상단의 **5** '재부팅' 클릭하여 카메라 재부팅

◆ 녹화기 변경 점 시행 이후 카메라 활성화 및 포트 변경 등의 사전 작업 생략!

- Ver\_1.1.0 녹화기는 아래 페이지부터 실행 03P 녹화기 설정

### 1 카메라추가 마법사

- 설정 > 자세한 설정 으로 이동
- **1** 장치 > 카메라 클릭
- **2** 카메라추가 마법사 클릭

### 2 카메라 추가 마법사 실행

- POE 포트 직결 시 NVR 채널 자동 할당
- 확장포트(POE 허브) 연결된 카메라는 NVR채널 표시 없이 **3** 리스트 표시
- 우측 하드웨어는 **4** 불꽃감지 카메라 모델명
- 추가할 카메라 사용 체크 후 NVR 채널 선택하여 할당
- 하단 **5** 'NVR 채널 할당' 클릭

### 3 장치 추가 화면에서 좌측 상단의 '변경 저장' 클릭



< IP 변경 화면 >



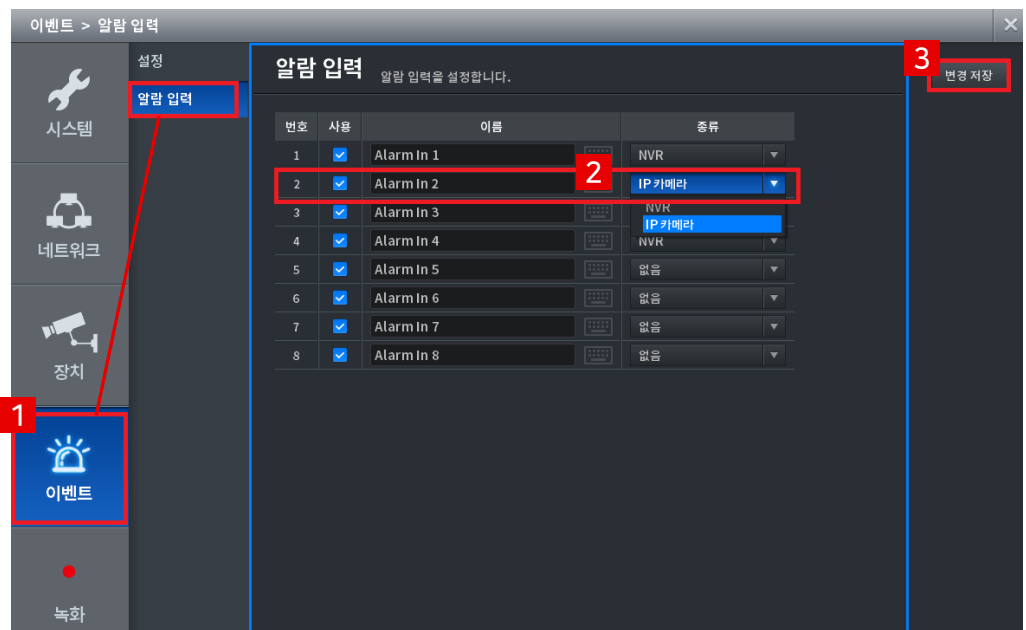
< 카메라 추가 마법사 화면 >



#### 4 설정 > 자세한 설정 으로 이동

#### 5 알람 입력 설정

- 1 이벤트 > 알람 입력 클릭
- 불꽃감지 카메라 해당 채널의 종류를 2 'IP 카메라'로 변경 후, 우측 상단의 3 '변경 저장'



<알람 입력 설정 화면>



## 1 녹화기 기능 설정

- 알람출력1 : 녹화기에 경광등을 릴레이에 연결하여 작동
- 부저 : 화재 발생 시 녹화기 부저 울림
- 영상 팝업 : 화재 발생 시 해당 채널 팝업

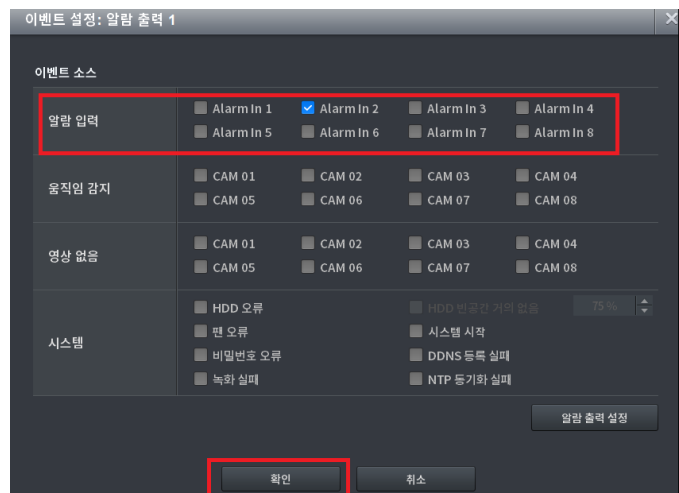
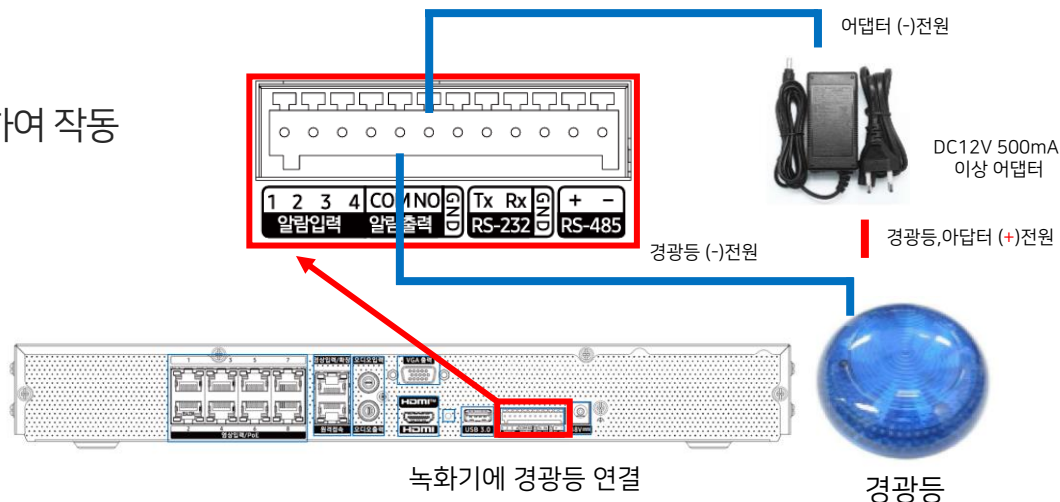
## 2 설정 > 자세한 설정으로 이동

## 3 이벤트 설정

- 이벤트 > 설정 클릭
- 활성화할 이벤트 종류 활성화 체크, 이벤트 설정, 동작시간 설정
- 변경 저장

## 4 이벤트 소스

- 이벤트 설정을 클릭, 이벤트 소스창으로 이동
- 알람 입력에서 불꽃감지카메라 연결된 채널 선택



<이벤트 소스 화면>

## 1 설정 > 자세한 설정으로 이동

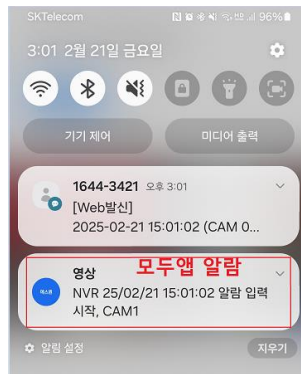
## 2 모두앱에서 이벤트 수신 설정

- 이벤트 > 설정 클릭
- **1** 알람푸시 활성화 체크 > 이벤트 설정, 동작시간 설정
- 변경 저장

동작 꺼짐/켜짐	이벤트 설정	동작 시간
<input type="checkbox"/> 알람 출력 1	이벤트 설정	5 초
<input type="checkbox"/> 부저	이벤트 설정	5 초
<input type="checkbox"/> 이메일	이벤트 설정	2분마다
<input type="checkbox"/> 영상 팝업	이벤트 설정	5 초
<input type="checkbox"/> 시스템 알람	이벤트 설정	이벤트 발생시 항상
<input type="checkbox"/> PTZ 프리셋	이벤트 설정	이벤트 발생시 항상
<input checked="" type="checkbox"/> <b>1</b> 알람 푸시	이벤트 설정	이벤트 발생시 항상
<input type="checkbox"/> SMS	이벤트 설정	이벤트 발생시 항상

## 3 모두앱 (모바일)

- 모두앱 알람 클릭 시 모두앱이 실행되어 실시간 영상 확인 가능



<모바일 알람 푸시 수신 화면>

## 1 문자알림 서비스 (모바일)

- 문자수신 가입 (유료\_www.bizppurio.com)

## 2 모바일에서 문자 수신 설정

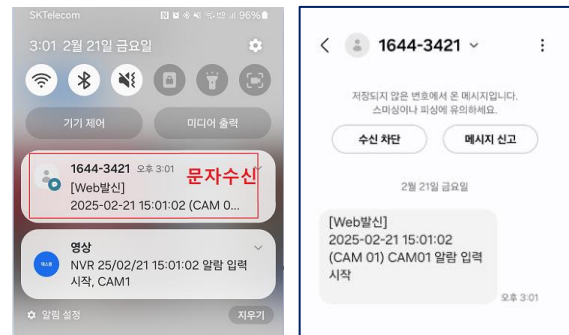
- 이벤트 > 설정 클릭
- **1** SMS 활성화 체크, 이벤트 설정, 동작시간 설정 후 '변경 저장'

동작 꺼짐/켜짐	이벤트 설정	동작 시간
<input type="checkbox"/> 알람 출력 1	이벤트 설정	5 초
<input type="checkbox"/> 부저	이벤트 설정	5 초
<input type="checkbox"/> 이메일	이벤트 설정	2분마다
<input type="checkbox"/> 영상 캡처	이벤트 설정	5 초
<input type="checkbox"/> 시스템 알람	이벤트 설정	이벤트 발생시 항상
<input type="checkbox"/> PTZ 프리셋	이벤트 설정	이벤트 발생시 항상
<input type="checkbox"/> 알람 푸시	이벤트 설정	이벤트 발생시 항상
<input checked="" type="checkbox"/> <b>1</b> SMS	이벤트 설정	이벤트 발생시 항상

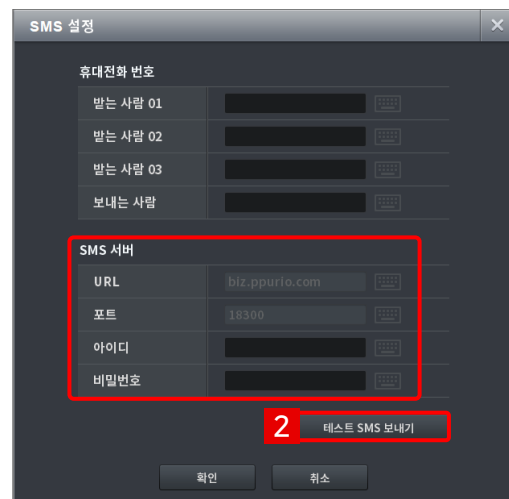
## 3 SMS 설정

- 이벤트 설정 > 하단 SMS 설정 클릭
- SMS 서비스 필요 (비즈뿌리오 계정만 사용 가능, 별도 가입 필요)

**2** [테스트 SMS 보내기]를 통해, 설정이 올바른지 확인 가능



< 문자 알림 서비스 (모바일) >



< SMS 설정 화면 >

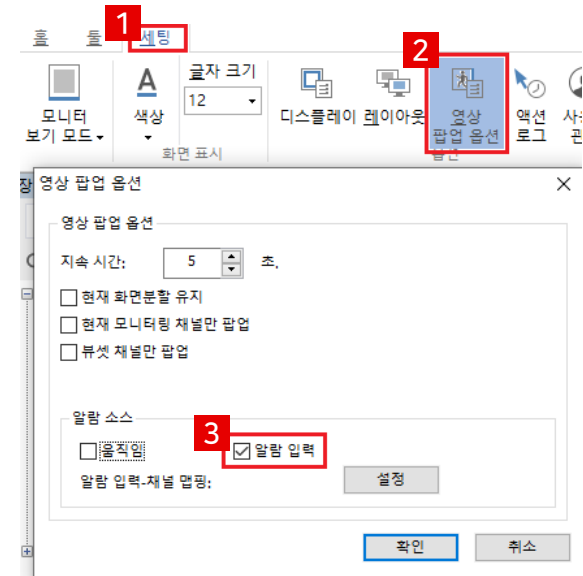
## 1 PC 컨트롤뷰어 실행

· 화면 상단 '영상팝업 옵션' 선택

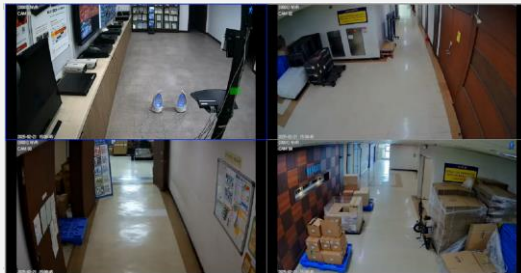
→ 1 세팅 > 2 영상 팝업 옵션 클릭 > 3 알람 입력 체크

· 영상 팝업 활성화

→ 4 홈 > 5 '영상 팝업' 클릭



## 컨트롤뷰어(PC) 수신 화면



<평상시 분할 화면 (4채널)>

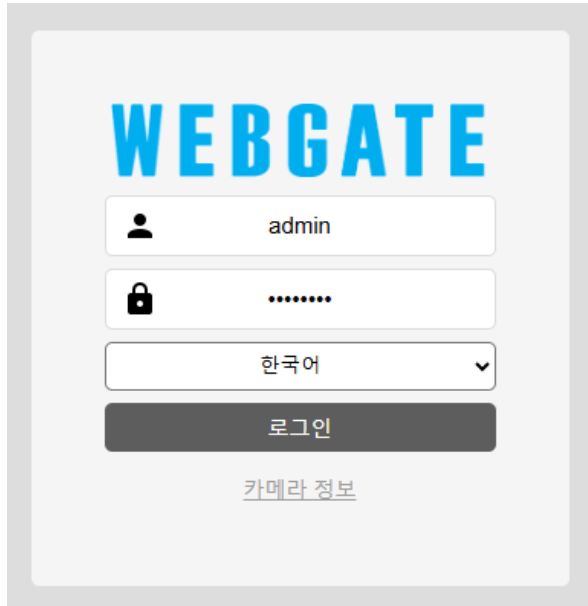


<화재 발생 화면 (4채널)>



<화재 발생 채널 팝업 (4채널)>

# 1 노트북 또는 PC 준비 후, 브라우저를 통해 웹페이지에 접속

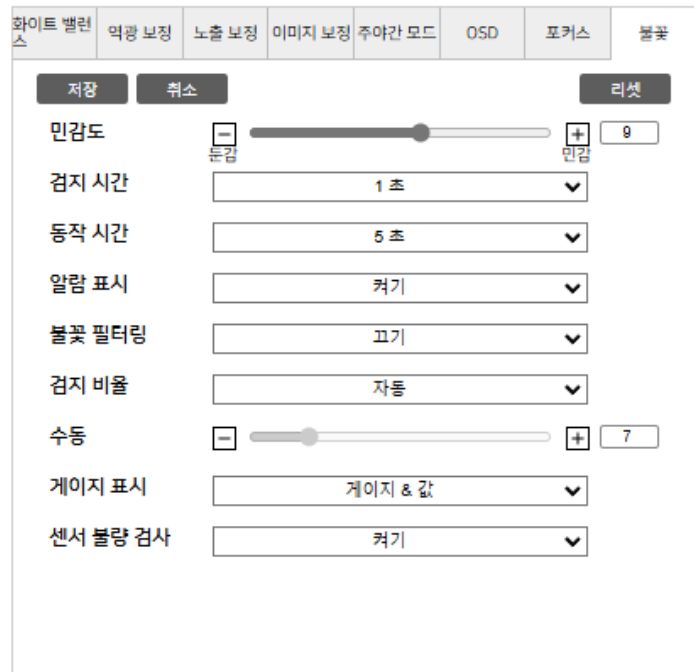
The image shows a web browser window displaying the WEBGATE login page. At the top, the word "WEBGATE" is written in large, bold, blue capital letters. Below it, there are three input fields: the first contains the username "admin" next to a person icon; the second contains masked characters "\*\*\*\*\*" next to a padlock icon; the third is a language dropdown menu currently set to "한국어" (Korean). Below these fields is a dark grey button with the text "로그인" (Login) in white. At the bottom of the login area, there is a link that says "카메라 정보" (Camera Information) in a smaller, grey font.

(주의) <https://ip주소>

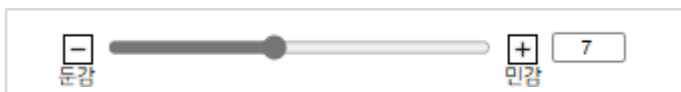
<웹페이지 접속 시 로그인 화면>

## 2 불꽃감지 카메라 감도, 검지 시간, 동작 시간 설정

- 화면 좌측 **1** 비디오 > 카메라 설정 클릭
- 이미지 하단 우측의 **2** '불꽃' 클릭
- 하위 설정에서 민감도, 검지 시간, 동작 시간 설정 (\* 다음 페이지 내용 참조)
- **저장** 클릭



### 3 민감도 설정



<민감도 설정 화면>

- 숫자가 클수록 불꽃에 민감합니다. (1단계~15단계)  
(실내 : 10 이상 적정 / 실외 : 7 이하 적정)

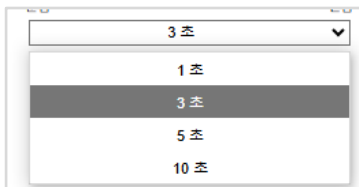


[민감도 : 1]  
· 둔감한 설정  
· 큰 불꽃 감지



[민감도 : 10]  
· 민감한 설정  
· 작은 불꽃 감지

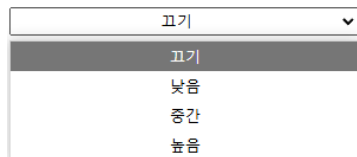
### 4 검지 시간 설정



- 불꽃으로 판단하기 위한 감지 시간을 설정합니다.  
(1초, 3초, 5초, 10초 중 선택)

<검지 시간 설정 화면>

### 5 불꽃 필터링



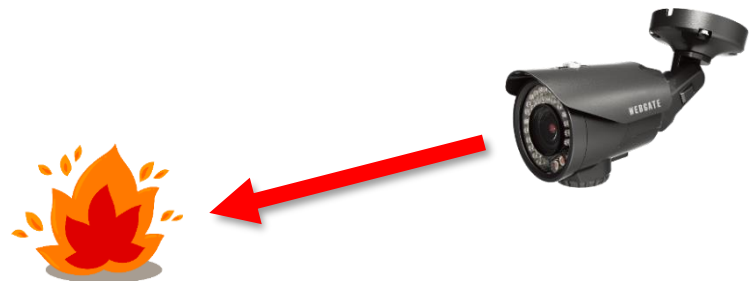
- 불필요한 특정 주파수 신호를 필터링 합니다.  
(필터링 설정으로 비화재보 예방)

<필터링 설정 화면>



## 🔍 감지 테스트

- 모든 설정 완료 후 최종 감지 테스트
- 2M 이내 근거리는 라이터로 테스트 가능(터보라이터 제외)
- 2M 이상 원거리는 아래 토치 사용 권장
- 토치 점화 후 실제 화염과 유사한 흔들림을 주면 보다 정확한 테스트가 가능합니다.



<권장 가스 토치 (BIG500)>



<다이소 토치>

WEBGATE



No.1

통합 영상보안 솔루션

과장/파트장 최명균

국내영업팀 | 영업1파트

주식회사 웹게이트

TEL 031-428-9387 FAX 031-455-3955

Mobile 010-8939-7794

E-mail mkchoi@webgateinc.com

Address 15809 경기도 군포시 공단로 284, 6층  
(금정동, 한림벤처타운)

WEB www.webgateinc.com

WEBGATE



No.1

통합 영상보안 솔루션

과장 김종훈

국내영업팀 | 영업1파트

주식회사 웹게이트

TEL 031-428-9331 FAX 031-455-3955

Mobile 010-9465-4517

E-mail (파트) sales1@webgateinc.com  
(개인) jhkim4517@webgateinc.comAddress 15809 경기도 군포시 공단로 284, 6층  
(금정동, 한림벤처타운)

WEB www.webgateinc.com



고객센터 : 1644-3421