

영상블랙박스

(KP-211)

경찰청 교육용

목 차

1. KP-211 영상블랙박스 관리(중요)
 - 1) KP-211 사용
 - 2) KP-211 제품 관리
2. 영상블랙박스 ON / OFF
3. 저장장치(HDD) 분리 / 장착
4. 영 상 확 인
 - 1) PC 연결과정
 - 2) 프로그램 설치
 - 3) 프로그램 실행
 - 4) 프로그램 사용법
5. 제출용 영상 만들기
6. KP-211 HDD 포맷

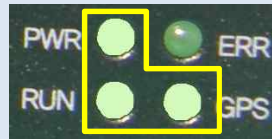
■ KP-211 블랙박스

1. KP-211 관리

[1] KP-211 사용



순찰



① 순찰시 전원 및 영상녹화 버튼을 누릅니다.
(KP-211의 부팅시간은 30초~1분 정도 소요됩니다.)

※ 사건발생이나 상황발생시에 영상녹화 버튼을 누를 경우
 최소 부팅시간 **30초~1분 정도 영상녹화**가 안됩니다.

② 영상녹화 ON 상태에서 **트렁크 OPEN시에 블랙박스 본체**
의 LED 확인 요망 (3일 ~ 4일 간격)

* 참고 : KP-211 본체 LED 표시등

※ 정상구동 - PWR 켜짐, RUN 깜박임, GPS 켜짐

- 1) PWR : 본체 전원인가로 구동중임을 나타냄
 [전원 ON시 녹색램프 켜짐]
- 2) RUN : 정상 녹화 진행을 나타냄
 [정상 구동 시 녹색램프 깜박임]
- 3) GPS : GPS 수신 정상임을 나타냄
 [정상 구동 시 녹색램프 켜짐]
- 4) ERR : 본체 및 저장장치 문제 발생을 나타냄
 [정상 구동 시 꺼짐]

■KP-211 블랙박스

1. KP-211 관리

[2] KP-211 제품 관리



- ① 안정적 데이터 확보를 위해 저장매체(HDD) 정기적 확인 (7일 ~ 10일 간격)
- ② 영상녹화 ON 상태에서 트렁크 OPEN시에 블랙박스 본체의 LED 확인 요망 (3일 ~ 4일 간격)

* 참고 : KP-211 본체 LED 표시등

※ 정상구동 - PWR 켜짐, RUN 깜박임, GPS 켜짐

- 1) PWR : 본체 전원인가로 구동중임을 나타냄
[전원 ON시 녹색램프 켜짐]
- 2) RUN : 정상 녹화 진행을 나타냄
[정상 구동 시 녹색램프 깜박임]
- 3) GPS : GPS 수신 정상임을 나타냄
정상 구동 시 녹색램프 켜짐]
- 4) ERR : 본체 및 저장장치 문제 발생을 나타냄
[정상 구동 시 꺼짐]

주행환경, 자동차의 사용환경, 저장매체의 상태에 따라 녹화가 되지 않는 경우가 발생 할 수 있으니 주행 영상 확인을 위한 보조수단으로 활용하시기 바라며,

안정적인 데이터 확보를 위해 저장매체(HDD)의 7일~10일 간격의 정기적인 확인을 권장합니다.

■KP-211 블랙박스

2. 전원 ON / OFF

[1] 블랙박스 전원 켜기



- ① 블랙박스, 썬치라이트, 경광등 작동을 위한 **컨트롤 박스 전원 스위치 ON**
- ② 컨트롤 박스 **영상녹화 버튼 1회 누름** (적색등 백그라운드)
- ③ 차량 내부 영상녹화 버튼 ON시 **트렁크에 있는 블랙박스 자동 실행**

* 참고 : KP-211 본체 LED 표시등

- 1) PWR : 본체 전원인가로 구동중임을 나타냄 [전원 ON시 녹색램프 켜짐]
- 2) RUN : 정상 녹화 진행을 나타냄 [정상 구동 시 녹색램프 깜박임]
- 3) GPS : GPS 수신 정상임을 나타냄 [정상 구동 시 녹색램프 켜짐]
- 4) ERR : 본체 및 저장장치 문제 발생을 나타냄 [정상 구동 시 꺼짐]

※ 정상구동 - PWR 켜짐, RUN 깜박임, GPS 켜짐

[2] 블랙박스 전원 끄기 {저장장치 분리 및 장착 시 필히 확인}



- ① 컨트롤 박스 **영상녹화 버튼 1회 누름** (적색등 백그라운드 없음)
- ② 차량 내부 영상녹화 버튼 OFF시 **트렁크에 있는 블랙박스 자동 꺼짐**

■KP-211 블랙박스

3. 저장장치(HDD) 분리 및 장착

[1] 블랙박스 전원 끄기 {저장장치 분리 및 장착 시 필히 확인}



- ① 컨트롤 박스 영상녹화 버튼 1회 누름 (적색등 백그라운드 없음)
- ② 차량 내부 영상녹화 버튼 OFF시 트렁크에 있는 블랙박스 자동 꺼짐

[2] 저장장치(HDD) 분리 {영상 확인을 위한 분리}



- ① 블랙박스 전용 열쇠로 잠금 장치 해제
- ② 저장장치(HDD)케이스의 “은색 손잡이” 부분 사용자 쪽으로 잡아 당겨 분리
- ③ 저장장치(HDD) 분리된 모습

※ 반드시 전원 OFF 확인 후 분리하여 주십시오.

[3] 저장장치(HDD) 장착 {영상 녹화를 위한 장착}



- ① 저장장치(HDD) 장착 전 모습
- ② 저장장치(HDD)케이스의 은색 손잡이 부분 장치 쪽으로 밀어 장착
- ③ 블랙박스 전용 열쇠로 잠금 장치
- ※ 장착 시 케이스 상하를 확인 해 주십시오.
- ④ 상 : 장착 시 사용자가 바라보이는 부분으로 항상 위를 향해야함 (내부 흰색)
- ⑤ 하 : 바닥면 (내부 청녹색)

■KP-211 블랙박스

4. 영상 확인 (1. PC 연결 과정)

[1] 저장장치(HDD) 분리 {영상 확인을 위한 분리}



- ① 블랙박스 전용 열쇠로 잠금 장치 해제
- ② 저장장치(HDD)케이스의 은색 손잡이 부분 사용자 쪽으로 잡아 당겨 분리
- ③ 저장장치(HDD) 분리된 모습

※ 반드시 전원 OFF 확인 후 분리하여 주십시오.

[2] 저장장치(HDD)와 PC 연결



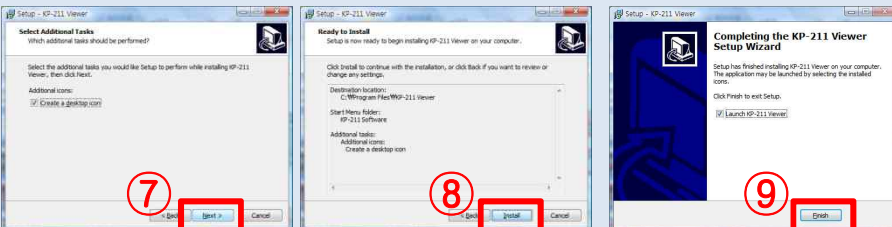
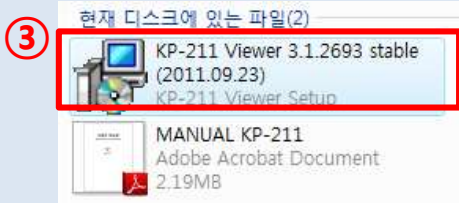
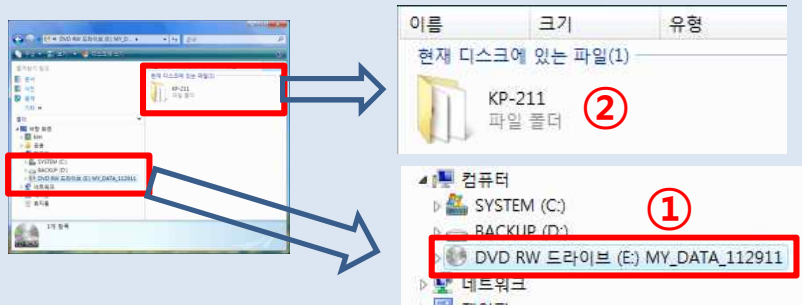
- ① 분리한 저장장치(HDD)와 배포한 USB 케이블 연결
- ② 저장장치(HDD)와 연결된 USB 케이블의 다른 한쪽을 PC의 USB 단자에 연결

※ 반드시 배포한 USB 케이블로 연결하여 주십시오.

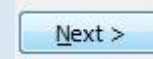
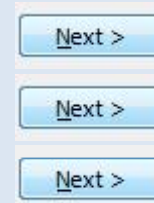
■ KP-211 블랙박스

4. 영상확인 (2. 프로그램 설치)

[1] 프로그램 PC 설치



- ① CD-ROM에 배포 CD 삽입
- ② CD-ROM 클릭 하면 CD에 있는 KP-211폴더 더블 클릭
- ③ KP-211 Viewer 더블클릭
- ④ 설치 시작 알림 : Next 버튼 클릭
- ⑤ 설치 위치 지정 : Next 버튼 클릭
- ⑥ 설치명 지정 : Next 버튼 클릭
- ⑦ 바탕화면 ICON 만들기 : 체크박스 클릭 후 Next 버튼 클릭



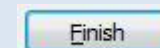
- ⑧ 프로그램 설치 시작. Install 버튼 클릭



* 설치 진행 바 이미지



- ⑨ 설치 완료. Finish 버튼 클릭



■ KP-211 블랙박스

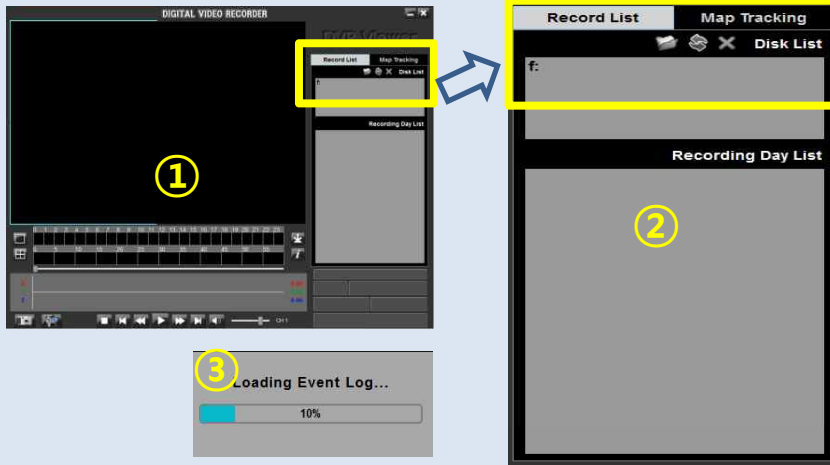
4. 영상 확인 (3. 프로그램 실행)

[1] Windows XP 에서 실행	
 	<p>① 사용하는 PC가 <u>Windows XP 일 경우 아이콘 더블 클릭</u></p>
[2] Windows Vista, 7에서 실행	
  	<p>① 사용하는 PC가 <u>Windows Vista, 7일 경우 KP-211 Viewer 아이콘 위에서 우측 마우스 클릭</u> (더블클릭으로 실행시 아래 그림 에러 발생)</p>  <p>② 관리자 권한으로 실행 클릭 ③ 보안창이 나타나면 <u>허용</u> 클릭</p>

■KP-211 블랙박스

4. 영상 확인 (4. 프로그램 사용법)

[1] 프로그램에서 드라이버 확인

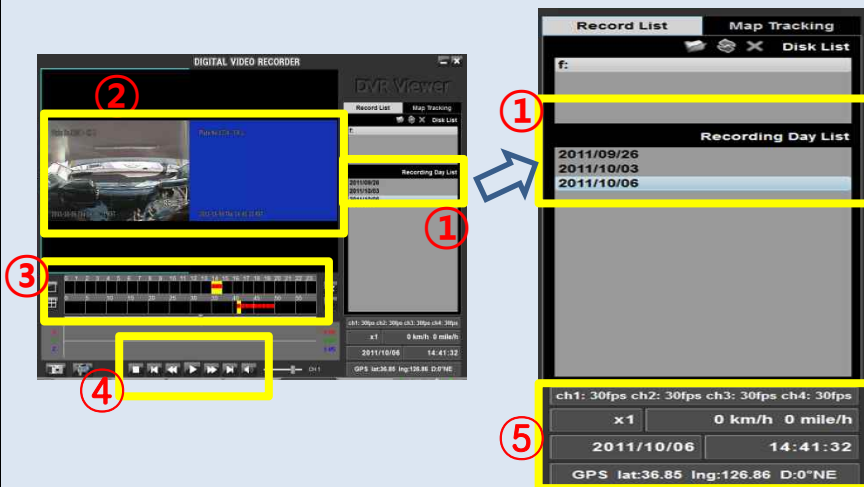



- ① KP-211 Viewer 프로그램 실행 시 나타나는 화면
- ② Record List에 해당 “드라이버 확인” (예: F: , G: , J:) 후 클릭
참고 : 드라이버가 확인 안될 경우 우측 그림의 화살표 를 다시 한번 클릭



- ③ 저장장치에서 영상을 확인 하는 작업 진행바가 나타나고, 확인 작업이 끝나면 사라지고 날짜가 하단에 나타남
- ※ 대용량의 저장장치(HDD)를 사용하므로 PC에 따라 ③번 확인 시간이 다소 차이가 있을 수 있습니다.

[2] 녹화된 영상 보기

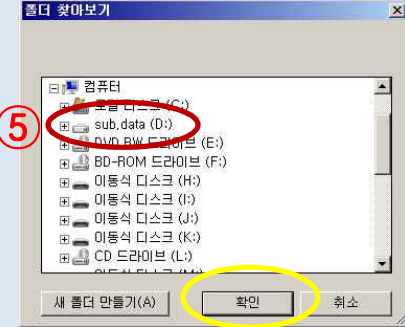
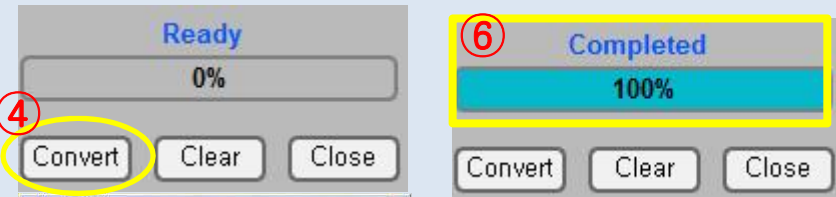
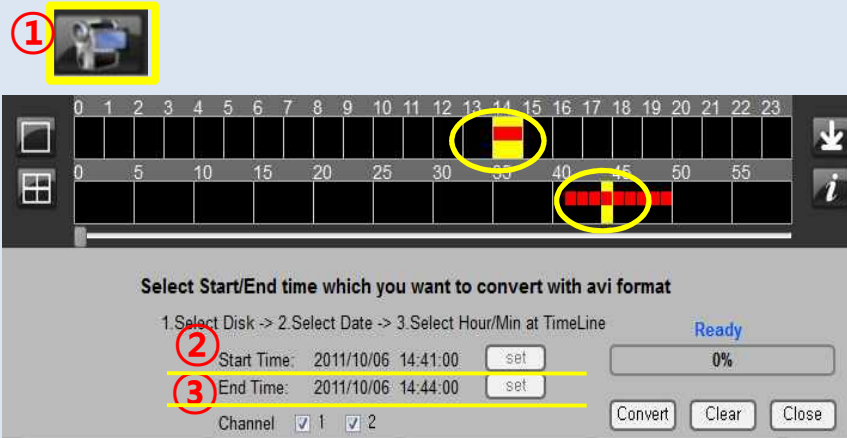


- ① Recording Day List 에서 원하는 날짜 클릭
- ② 좌측 화면부에 해당 날짜의 첫 녹화 시점의 영상이 나타남
- ③ 원하는 “시간”과 “분”을 클릭 합니다.
적색부분 녹화영상이 저장된 부분. 클릭시 바탕 노랑색
ㄱ. 상단바 : 시간 0시~24시를 나타냄.
ㄴ. 하단바 : 상단바의 “시간”에 해당되는 “분”을 나타냄
적색부분 녹화영상이 저장된 부분. 선택 클릭시 바탕 노랑색
- ④ 플레이 버튼으로 확인 
- ⑤ 녹화된 영상이 진행되면 GPS정보가 나타납니다.

■KP-211 블랙박스

5. 제출용 영상 만들기

[1] 제출용 영상 만들기 {필요영상 구간 확인 후 진행}



- ① 뷰어 하단 캠코더 이미지 클릭
- ② Start Time : 백업 시작 할 “시간”, “분”을 타임 바에서 클릭 후 Set 버튼 클릭 (클릭하면 비활성화 상태로 바뀜)
- ③ End Time : 백업 종료 할 “시간”, “분”을 타임 바에서 클릭 후 Set 버튼 클릭 (클릭하면 비활성화 상태로 바뀜)
- ④ Convert : 영상 전환 및 저장 버튼 클릭 (AVI파일로 변환)
(일반 미디어 프로그램에서 확인하도록 변환. 곰플레이어, KM플레이어등)
- ⑤ 저장하고자 하는 위치 지정(예:바탕화면) 후 “확인” 버튼 클릭
- ⑥ 완료가 되면 Completed 100% (AVI파일로 변환 완료)
- ⑦ 곰플레이어, KM플레이어에서 확인

* 참고

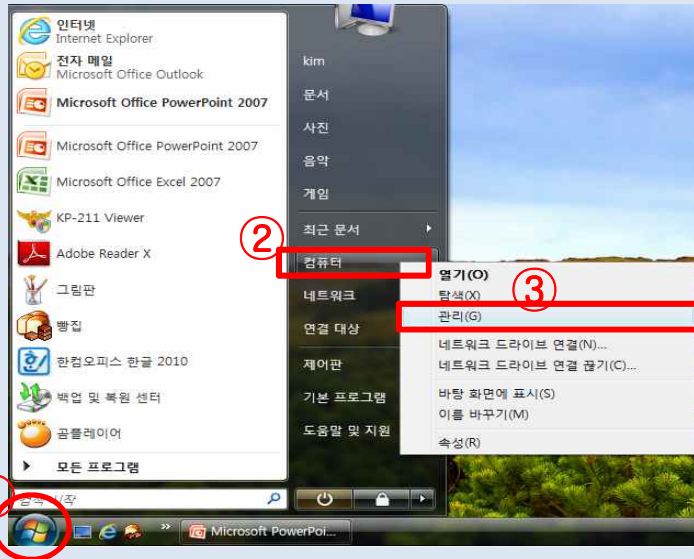
Clear 버튼 : ㄱ. 정상적인 영상 저장 완료 후 또다른 영상 백업시 사용
 ㄴ. 영상구간 잘못 설정 시 다시 설정 위해 사용

Close 버튼 : 영상 저장 완료가 되면 “영상 저장 창” 닫음

■ KP-211 블랙박스

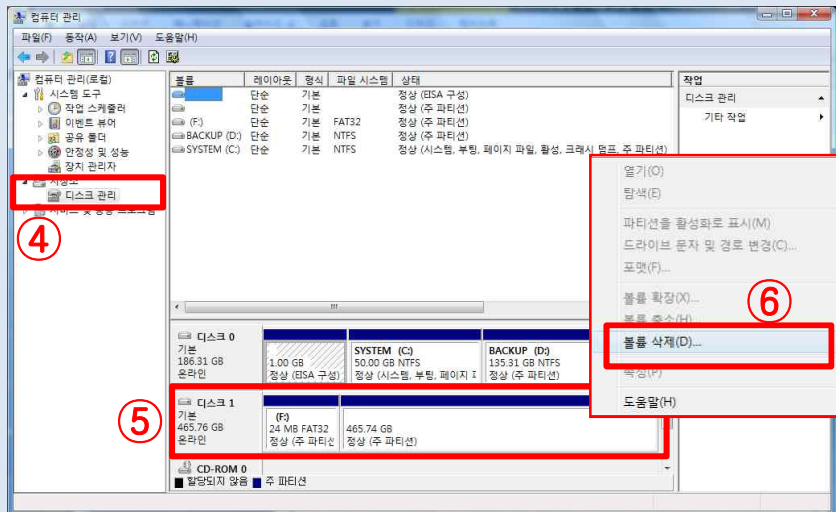
6. KP-211 HDD 포맷

[1] KP-211 저장매체(HDD) 포맷

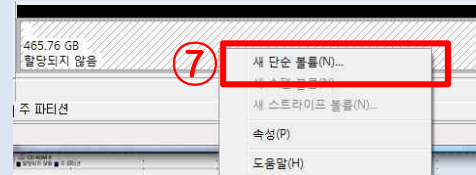


- ① 시작버튼 좌측 마우스 클릭
- ② 컴퓨터 우측 마우스 클릭
- ③ 관리 클릭
 보안경고창 나올 경우 확인 버튼 클릭

컴퓨터 관리 창이 나타납니다(하단)



- ④ 디스크 관리 클릭하면 ⑤ 화면이 나타남
- ⑤ 2개의 영역으로 구분됨
- ⑥ 두개의 영역에서 우측 마우스를 클릭
- 볼륨 삭제 클릭
- 분할된 볼륨을 삭제 하면 하나의 영역으로 통합
- ⑦ 통합된 영역에서 우측 마우스 클릭
새 단순 볼륨 클릭



- ⑧ 단순 볼륨 마법사가 실행
<다음>을 계속 클릭. 단, 빠른 포맷 체크한 후 계속 다음 클릭 완료

포맷 완료 된 후 “정상”으로 확인 되면 PC에서 분리 후 KP-211 본체에 연결하여 작동 하면 됩니다.