



HD SVM-100 (승용차/승합차용) HD SVM-110 (소형트럭용) HD SVM-200 (버스/대형트럭용) HD SVM-210 (굴삭기/지게차등 특수차용)



High Definition Surround View Monitoring System



사용전에 **『사용에 앞서』**와 **『안전을 위한 주의사항』**을 반드시 읽고 정확하게 사용하세요.

(Ch 제이씨현오토(주)

## 목차

01. 사용에 앞서 <sup>사용에 앞서</sup> ···································
02. 안전을 위한 주의 사항 안전을 위한 주의 사항
03. <b>화면 구성</b> 화면 구성 ······
<b>04. 구성품</b> 구성품 (HD SVM-100) 구성품 (HD SVM-110 / 200 / 210)
05. 배선 연결 방법 및 본체 각부 명칭 배선 연결 방법 본체 각부 명칭
06. 카메라 장착 위치 승용차 또는 승합차 트럭 또는 버스
<b>07. 리모콘 사용 방법 및 ON/OFF 스위치 사용 방법</b> 리모콘 사용 방법 ON/OFF 스위치 사용 방법 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
08. 공차보정 시트 설치 공차보정 시트 설치 ···································
<b>09. 작업 및 설정 순서 예시</b> 작업 및 설정 순서 예시 ······ 12
10. 환경설정       11         메인화면       12         카메라 공차보정 설정       14         기능 설정       14         인터페이스 설정       15         화면 설정       20         업그레이드 설정       20         비디오 설정       21         비디오 설정       21
11. 제품 규격 및 작업 공구 제품 규격 ····· 22 작업 공구 ···· 23
12. 품질 보증서 <sub>품질 보증서</sub> ····································

## 사용에 앞서 01

본 메뉴얼은 발간 당시의 모델을 기준으로 작성되어 있으며, 구입 시기에 따라 소개된 기능이 상이할 수 있습니다.

### 1. 온라인 지원 및 법적 고지

- 1) 본 메뉴얼에 포함된 설명, 예제, 기능, 활용과 관련된 우발적 또는 결과적 손해에 책임이 없으며, 이 자료의 제공, 설명 또는 사용으로 인해 발생되는 우발적 또는 결과적 손해에 대해서도 책임을 지지 않습니다.
- 2) 어라운드뷰는 주차 도움 장치 입니다. 실제 상황과 다를 수 있으니 주의 하십시오.

### 2. 제품 보증

1) 제품의 보증기간은 장착일로 부터 1년입니다.

2) 본 메뉴얼 맨 끝장의 "품질보증서"에 장착일과 장착 업체의 정보를 작성하여 사용자에게 지급하십시오.

### 3. 제품 설명

- 본 제품은 4개의 카메라를 차량 외부에 장작하여 차량 주위 공간을
   차량내에 설치된 모니터와 연결하여 볼 수 있는 주차 도움 장치입니다.
- 2) HD급 카메라를 사용하며, 일반 CVBS 모니터나 HD 화질의 AHD 규격 모니터로 연결이 가능합니다.
- 3) 필요에 따라서는 TF 및 USB 저장장치를 연결하여 4채널 녹화 기능도 사용할 수 있습니다.
- 4) 후진시 자동으로 화면에 표출됩니다. 다시 전진 할 경우 전방의 화면으로
   표출 되고, 설정하신 화면 유지 시간에 의해 꺼지거나 유지 됩니다.
- 5) 차량에 부착하신 ON/OFF 스위치로 어라운드뷰 화면을 임의로 켜거나 끄실 수 있습니다.
- 6) 내비게이션과의 연동 방식에 따라 시동을 켤 경우 10초간 어라운드뷰 화면이 나타나는 경우도 있습니다.
   (연동 방식에 따라 나타나지 않을 수도 있습니다.)

3

## **02** 안전을 위한 주의 사항

### 1. 시동을 켜놓으신 상태에서 장착하지 마십시오.

 시동을 켜놓으신 상태에서 장착할 경우 차량 및 제품에 문제가 발생될 수 있으니 반드시 시동을 꺼놓고 전원이 인가되지 않은 상태에서 장착하십시오.

### 2. 본 제품은 차량의 전원 12V용과 24V용으로 구분되어 있습니다.

- 차량의 전원을 확인하시어 알맞은 제품을 사용하십시오.
   전원이 높거나 낮을 경우 제품 손상의 우려가 있으니 전원을 꼭 확인 하십시오.
  - 12v용 제품 : HD SVM-100, HD SVM-110
  - 24v용 제품 : HD SVM-200, HD SVM-210

### 3. 본 장착 메뉴얼을 숙지하시거나 시공 교육을 받으십시오.

- 1) 차량의 전기/기구의 전문적 지식이 없이 장착은 삼가해 주시기 바랍니다. 차량의 종류에 따라 장착이 불가능 할 수도 있습니다.
- 2) 시공 자료는 아래 인터넷 주소를 참고 하십시오.
   제이씨현오토(주) 홈페이지 www.jchauto.co.kr)
   네이버 카페 (cafe.naver.com/runzavm)
   네이버 블로그 (blog.naver.com/jchauto)

### 4. 제품의 사용 온도는 -10 ℃ ~ 80 ℃ 입니다.

1) 제품 주위 온도가 -10 ℃ ~ 80 ℃ 일때만 제품이 정상 동작하오니 사용자에게 반드시 주지시켜 주셔야 합니다.

### 5. 임의로 분해, 수리, 개조 할 경우 무상 서비스가 불가 합니다.

- 1) 본 장착 메뉴얼의 지침대로 작업하십시오.
- 6. USB나 Micro SD 카드는 반드시 제품이 완전이 꺼진상태에서 탈거 하시거나 삽입하셔야 합니다.
- 1) 제품이 켜진 상태에서 탈거하거나 삽입하면 오동작의 우려가 있습니다. 이때에는 USB나 Micro SD 카드를 꼭 포맷 후 사용하십시오.



# 화면구성 03

※ 화면 구성은 좌측의 Top View 영역과 우측의 개별 View영역으로 구성되어 있습니다.



< 전방 화면 모드 : 주행 화면>

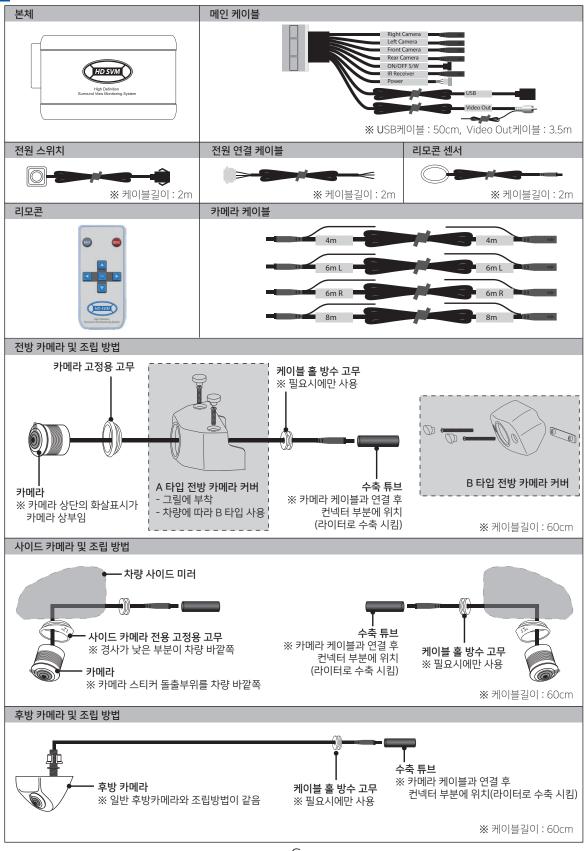


< 좌측 화면 모드 >

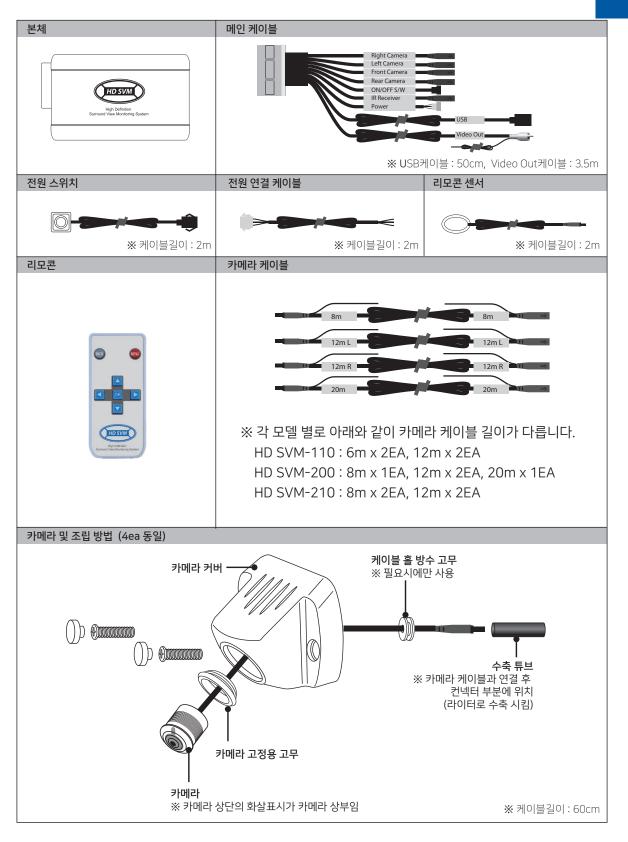
< 후방 화면 모드 >

< 우측 화면 모드 >

## 04 구성품 (HD SVM-100)

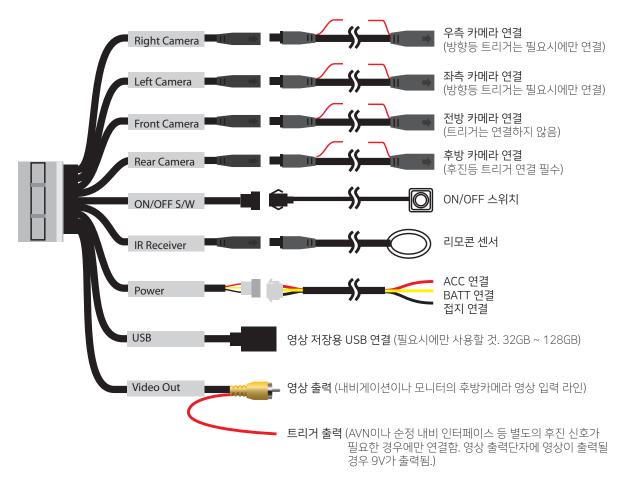


## 구성품 (HD SVM-110/200/210) 04



## **05** 배선 연결 방법 및 본체 각부 명칭

배성 연결 방법



본체 각부 명칭



 설정 스위치

 1. ON : AHD 영상출력 (HD화질)

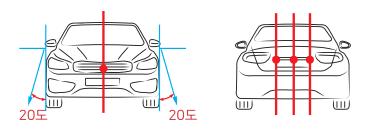
 OFF : CVBS 영상 출력 (일반 화질)

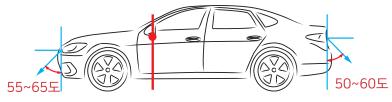
2/3/4 : 사용하지 않음 (OFF로 설정)

- 2 전원 LED
- 3 동작 LED
- **4** 추가 카메라 컨넥터 (사용시 별도 문의)
- **5 HDMI 출력** (테잎으로 봉인)
- 6 메인 컨넥터
- 🚺 TF 카드 슬롯

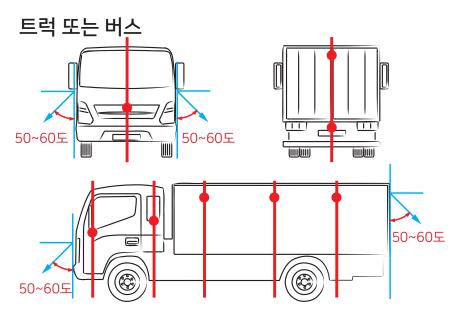
## 카메라 장착 위치 06

승용차 또는 승합차





- 전방 카메라 : 전방 그릴 중앙 엠블렘 상단 또는 하단에 설치합니다. (지상에서 50cm 이상 높이에 설치 바랍니다.)
- 후방 카메라 : 후방 가니쉬 중앙 또는 좌, 우측 하단에 설치합니다. (좌, 우측 설치 시 중앙에서 15~20cm이내에 설치합니다.)
- 사이드 카메라 : 사이드 미러 하단에 설치합니다.



- 전방 카메라 : 전방 그릴 중앙 엠블렘 상단 또는 하단에 설치합니다.

- 후방 카메라 : 번호판 상단 또는 차량 상단의 중앙에 설치합니다.
- 사이드 카메라 : 사이드 미러, B필러, 적제함에 설치합니다. (가급적 차량의 중앙에 부착하는것이 좋습니다.)



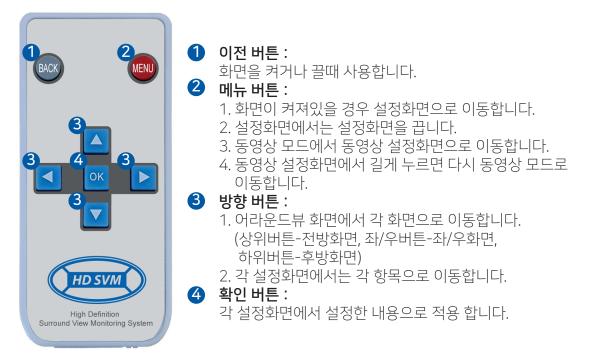


## 07 리모콘 사용 방법 및 ON/OFF 스위치 사용 방법

### 리모콘 사용 방법

※ 리모콘은 사용자가 원할 경우나 특수한 경우에만 지급하십시오. (리모콘을 부주의하게 사용할 경우 설정이 바뀔 수 있습니다.)

※ 리모콘이 없어도 ON/OFF 스위치로 켜거나 끌 수 있습니다.



## ON/OFF 스위치 사용방법

※ 사용자가 조작하기 편한곳에 부착합니다.

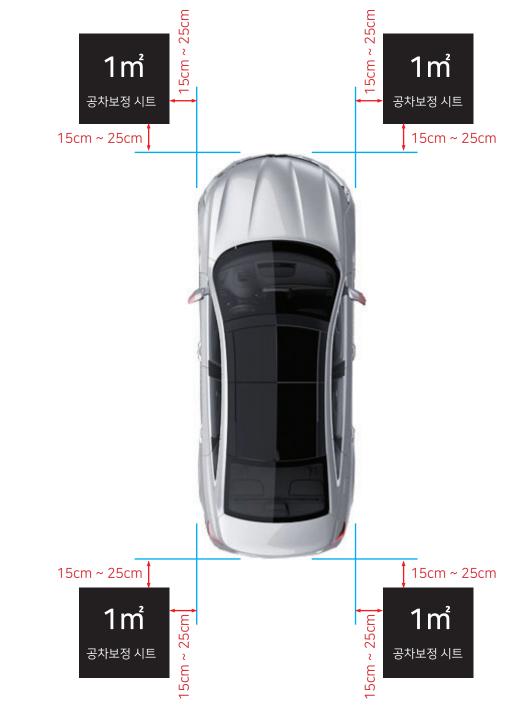


화면을 켜거나 끌때 사용합니다.

- 1. 화면이 꺼져있을 경우 :
  - 스위치로 화면을 켜면 화면유지 시간 설정에 의해 자동으로 꺼지거나 켜짐이 유지됩니다.
- 2. 화면이 켜져있을 경우: 화면유지 시간 설정과 상관 없이 스위치를 누르면 화면이 꺼집니다.

# 공차보정 시트 설치 08

※ 공차보정 시트는 1㎡ 규격의 정사각형 시트 4개를 준비하시면 됩니다. 펼치기 용이한 재질로 준비하십시오.



- 공차보정 시트는 차량과 15cm ~ 25cm 간격으로 일정하게 설치하십시오. - 각각의 공차보정 시트는 수직/수평이 맞도록 설치하십시오.



## **09** 작업 및 설정 순서 예시

※ 아래의 순서는 필수 사항만 예시하였으니 참고하십시오.

### 1. 본체 설치 및 화면 출력 확인

- 전원 연결 : ACC, Batt, GND 연결
- 리모콘 센서 및 ON/OFF 스위치 연결 : 8페이지 배선 연결 방법 참조
- 트리거 연결 : 후진등 필수 연결, 방향지시등은 옵션 연결(연결하지 않는 것을 권장)
- 비디오 출력 연결 : 내비게이션 혹은 모니터 연결
- 화면 출력 확인 : 화면에 어라운드뷰 화면이 나타나는지 확인
- AHD 모니터의 경우 8페이지 설정 스위치 참조

### 2. 카메라 설치 및 공차보정 시트 설치

- 6,7 페이지의 카메라 및 조립방법 참조
- 9페이지의 카메라 장착 위치 참조
- 11페이지의 공차보정 시트 설치 참조

### 3. 공차보정 진행

- 1) 14페이지 1-1-1. 차량 사이즈를 선택합니다.
- 2) 16페이지 1-2. 카메라 공차보정을 실시합니다.
- 3) 17페이지 1-2-2. 카메라 공차보정 실행을 실시합니다.

#### 4. 기능설정 진행: 18페이지의 내용을 아래와 같이 설정합니다. 2-1. 방향 지시등시 좌/우 화면 이동 ON/OFF: OFF로 설정 권장 2-2. 방향 지시등 시 화면 켜짐 ON/OFF: OFF로 설정 권장 2-3. 비상등 시 화면 켜짐 ON/OFF: OFF로 설정 권장 2-4. 주차라인 표시 ON/OFF: ON으로 설정 권장

5. 인터페이스 설정: 19페이지의 내용을 아래와 같이 설정합니다. 3-2. 차량이미지 선택: 알맞은 차량 이미지로 선택합니다.

### 6. 기타 설정 : 21페이지의 내용을 아래와 같이 설정합니다.

6-1. : 화면 유지시간 설정 : 모니터의 경우 ∞ (무한대)로 설정하여 항상켜지도록 함 내비게이션의 경우 5s 혹은 10s로 설정 권장

7. 비디오 설정: 22페이지의 내용을 아래와 같이 설정합니다. 7-3-1.: 시간 설정: 시간설정을 진행 합니다.

### 8. 오류에 대한 해결

- 1) 화면이 나오질 않음 : 8페이지의 설정 스위치 확인 및 모니터 교체
- 2) 공차보정 시 진행이 멈춤 : 14페이지의 차량 사이즈 변경
- 3) 전방 혹은 좌/우측이 휘어져서 나타남 :
  - 14페이지의 차량 사이즈를 변경
  - 11페이지의 공차보정 시트의 위치를 변경
  - 9페이지의 카메라를 화면상 평행하게 조절
- 4) 최초 화면이 전방뷰가 아니라 좌/우화면일 경우 혹은 트리거가 동작하지 않음 :
  - 트리거 라인 확인 또는 본체 교체
- 5) 카메라가 나오지 않거나 흑백으로 나옴 : 카메라 교체 혹은 카메라 케이블 교체 또는 본체 교체
- 6) 카메라 화면이 뒤집히거나 거꾸로 동작함 :16페이지 1-2 카메라 공차 보정 화면 중앙 상단의 "Original Image"가 "Mirror Image"로 바뀌었는지 확인하고 "Origian Image"로 설정 변경 후 공차보정을 다시 진행함.

## 환경설정 - 메인화면 10

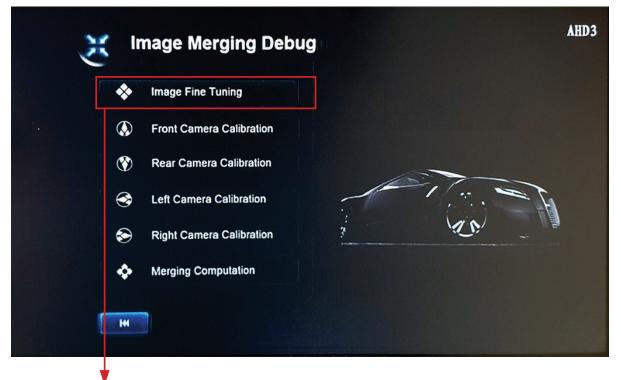
※ 리모콘의 이전 버튼을 누르면 환경설정으로 이동 됩니다. 리모콘의 방향버튼이나 확인버튼으로 메뉴 이동을 할 수 있습니다.



- **기능 설정**:
   1. 트리거 설정
   2. 주차라인 설정
- 3 인터페이스 설정 :

   1. 차량이미지 선택
   2. 화면 상하 좌우 이동 설정
- 4 화면 설정: 1. 색상 조절
  - 2. 밝기 조절
  - 3. 대비 조절
  - 4. 선명도 조절

- **う 기타 설정 :** 1. 화면 유지시간 설정 2. 트리거 유지시간 설정
- **히디오 설정 :** 1. 동영상 재생
   2. 시간 및 동영상 설정
- 8 회전 뷰 설정 : 사용하지 않는 기능입니다.



### 1-1. 카메라 설정



#### 1-1-1. 차량 사이즈 선택 :

- 장착될 차량과 흡사한 차량의 사이즈를 선택합니다.

- 제품마다 선택할 수 있는 차량 사이즈가 다르오니 확인하셔야 합니다.

- 차량 사이즈를 선택하실때는 차량 길이 기준으로 선택하시면 됩니다.

HD SVM-100 / 110:

( 2.2m x 4.5m ) Small Car ( 2.2m x 5.5m ) Medium Car ( 2.5m x 6.5m ) Large Car ( 3m x 7.5m ) Super Large Car HD SVM-200 : ( 3.5m x 8m ) Small Car ( 3.5m x 10m ) Medium Car ( 3.5m x 13m ) Large Car ( 3.5m x 16m ) Super Lage Car HD SVM-210 : ( 2.5m x 3.5m ) Small Car ( 3.5m x 5.5m ) Medium Car ( 3.5m x 5.5m ) Large Car ( 4.5m x 6.5m ) Super Large Car

## 2 1-1-2. 차량 이미지 사이즈 조절 :

- 화면에 표시되는 차량의 사이즈를 조절합니다.

- 불필요한 영역이나 필요한 영역을 확보하기위해 사용합니다.

### 3 1-1-3. 전방 그림자 조절 :

- 차량이미지 전방의 그림자 효과 사이즈를 조절합니다.

#### 4 1-1-4. 후방 그림자 조절 :

- 차량이미지 후방의 그림자 효과 사이즈를 조절합니다.

#### 1-1-5. 좌/우측 그림자 조절 :

- 차량이미지 좌/우측 그림자 효과 사이즈를 조절합니다.

#### ① 1-1-6. 전방 카메라 겹침 각도 조절 :

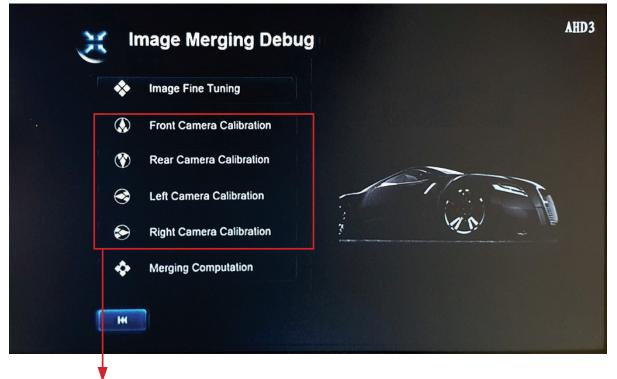
- 전방 좌/우 모서리의 카메라 겹침 각도를 조절합니다.

#### 🚺 1-1-7. 후방 카메라 겹침 각도 조절 :

- 후방 좌/우 모서리의 카메라 겹침 각도를 조절합니다.

#### 8 1-1-8. 카메라 겹침 투명도 조절 : - 각 모서리의 카메라 겹침 투명도를 조절합니다.

이전화면 이동



### 1-2. 카메라 공차보정



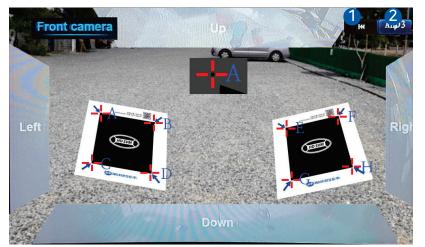
- 예시와 너무 다른 위치에 공차보정 시트가 위치되어 있을 경우 카메라나 공차보정 시트 위치를 조절하십시오.

- 차량 가이드 라인에 근접하도록 차량 끝을 맞추십시오.

- 카메라가 수평상태인지를 확인하십시오.

- 모든 설정이 완벽하면 다음으로 이동하십시오.

### 1-2-1. 카메라 공차보정 포인트 설정

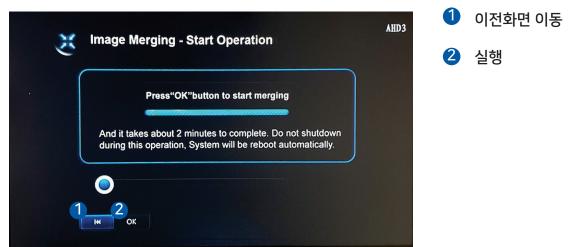


🚺 이전화면 이동

2 다음화면 이동

- 각 포인트를 리모콘으로 순서대로 이동시키십시오. (공차보정 시트의 4개의 모서리 부분에 정확히 이동시킵니다.)

- A 포인트가 완벽하면 "OK" 버튼을 눌러서 B포인트를 이동시킬 수 있고 C, D, E, F, G, H를 진행하시고, 나머지 카메라도 동일하게 진행합니다.
- 1-2-2. 카메라 공차보정 실행



- 약 2~3분 정도 후에 전원이 꺼졌다 켜지면서 완료 됩니다.

- 결과물이 만족스럽지 않은 경우 "1-2. 카메라 공차보정(16페이지)" 부터 다시 진행합니다.

## 10 환경설정 - 기능 설정



### 1 2-1. 방향 지시등시 좌/우 화면 이동 ON/OFF

- 방향 지시등을 켤 경우 좌/우 화면으로 전환하는 기능입니다.
- 화면이 켜져있는 상태에서만 동작 합니다.
- 좌/우 트리거 연결을 하지 않으면 동작하지 않습니다.
- 특별한 경우가 아니면 해당 기능은 사용하지 마십시오.

#### 2-2. 방향 지시등시 화면 켜짐 ON/OFF

- 화면이 꺼져 있을 경우 방향 지시등을 켜면 화면이 켜지도록 하는 기능입니다.
- 좌/우 트리거 연결을 하지 않으면 동작하지 않습니다.
- 특별한 경우가 아니면 해당 기능은 사용하지 마십시오.
- 3 2-3. 비상등시 화면 켜짐 ON/OFF : 사용하지 않는 기능입니다.

#### ④ 2-4. 주차라인 표시 ON/OFF

- 후방 화면에서 주차라인을 표시하는 기능입니다.
- 5 2-5. 3D 설정 : 사용하지 않는 기능입니다.
- 이전화면 이동

## 환경설정 - 인터페이스 설정 10



### 2 3-2. 차량이미지 선택

- 차량의 이미지를 선택하는 기능입니다.

- 이미지 선택 후 그 위치에서 리모콘의 "OK"버튼을 눌러야 이미지가 바뀝니다.

### 45 3-4. 3-5. 화면을 상하, 좌우로 이동시키는 기능입니다.

1 3 6 7 8 3-1, 3-3, 3-6, 3-7, 3-8 : 사용하지 않는 기능입니다.

HD SVM-100 모델의 차량 이미지

HD SVM-200 모델의 차량 이미지



HD SVM-110 모델의 차량 이미지



HD SVM-210 모델의 차량 이미지

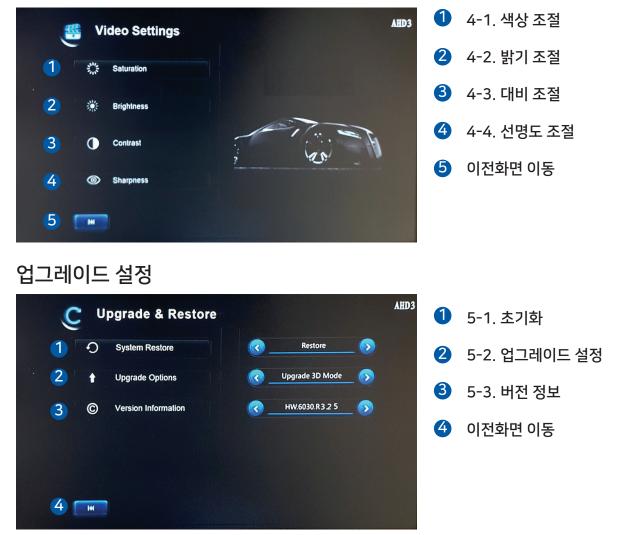


HD SVM-200 모델에 추가 할 수 있는 이미지 (필요시 문의 바랍니다.)



## 10 환경설정 - 화면 설정 / 업그레이드 설정

화면 설정



- 초기화시 공차보정 설정을 제외한 모든 설정이 초기화 됩니다.

- "Update All"은 차량 이미지를 추가하는 기능입니다. 방법은 아래와 같습니다.
  - 1) 자료실에서 제공해 드린 파일을 Micro SD 카드에 복사합니다.
  - ( "MCU" 폴더에 Pic1 ~ Pic6 폴더가 있습니다. "MCU" 폴더를 복사하시면 됩니다.)
  - 2) 전원을 끄시고 Micro SD 카드를 본체에 삽입한 후 "Uadate All"을 실행합니다.
  - 3) 전원이 껐다 켜지면, "3-2 차량이미지 선택" 기능에서 변경된 차량이미지를 확인합니다.

- 공차보정이 완료된 제품에서 데이터를 추출하여 다른 제품에 공차보정된 데이터를 업데이트 할 수 있습니다. (동일 차량을 대량으로 장착할 경우 사용)

- 1) 공차보정 완료된 제품의 전원을 끄시고 Micro SD 카드를 삽입후 "Export Calibration" 실행. (이때 Micro SD 카드에는 "Test" 폴더와 "coor\_data.bin" 파일이 생성됩니다.)
- 2) 공차보정 업데이트 대상 제품의 전원을 끄시고 Micro SD 카드를 삽입 후 "Import Calibration"을 실행합니다.
- 3) "1-2-2 공차보정 실행" (17페이지)을 진행합니다.

## 환경설정 - 기타 설정 **1**0



#### 1 6-1. 화면 유지시간 설정

화면이 켜져있는 시간을 설정입니다.

- -∞: 화면이 항상 켜지도록 설정하는 항목입니다.
  - 주로 모니터를 연결하여 항상 보이도록 할때 설정합니다.
- 3s ~ 30s : 설정된 시간이 지나면 화면이 꺼집니다. 주로 내비게이션을 연결하여 필요시에만 보도록 할때 설정합니다. 5s 혹은 10s를 권장합니다.

#### 6-2. 트리거 화면 Off시간 설정

- 트리거 신호에 의해 좌/우측 화면이 나타난 후 트리거 신호가 Off 되었을 경우 화면이 꺼지는 시간을 설정합니다.
- 설정한 시간이 화면 유지시간보다 길 경우 화면 유지시간에 따라 화면이 꺼집니다.

#### 6-3. 트리거 출력 화면 모드 지연시간 설정

- 트리거 신호에 의해 좌/우측 화면이 나타난 후 트리거 신호가 off 되었을 경우 좌/우측 화면상태가 유지되는 시간을 설정합니다.
- 설정한 시간이 화면 유지시간과 트리거 화면 Off 지연 시간 보다 길더라도 두 가지 설정 시간에 따라 화면이 꺼집니다.

### 6-4. 후진화면 지속 시간 설정 : 사용하지 않는 기능입니다.

- 6-5. 주차감시 모드 설정 : 사용하지 않는 기능입니다.
- **6** 6-6. 충격 센서 설정 : 사용하지 않는 기능입니다.

#### 🧭 이전화면 이동

## 10 환경설정 - 비디오 설정

※ 동영상 저장 기능 및 동영상 재생 기능은 특별한 경우가 아니면 되도록 사용하지 않는것이 좋습니다.



- 7-1. 동영상 재생 기능 리모콘으로 확인 버튼을 누르면 저장된 동영상을 재생할 수 있습니다.
- 7-2. 비디오 설정기능 종료 리모콘의 메뉴 버튼을 길게 누르시면 비디오 설정 기능에서 빠져 나갑니다.
- 7-3. 동영상 설정 화면 리모콘의 메뉴 버튼을 누르면 동영상 설정화면으로 이동합니다.



- 7-3-1. 시간 설정

   동영상에 표시할 시간을 설정합니다.
- 2 7-3-2. 언어 설정 : 사용하지 않음.
- 3 7-3-3. 동영상 시간표시 워터마크 - 동영상에 시간표기 여부를 설정하는 기능입니다.
- 4 7-3-4. 포맷 설정 : 사용하지 않는 기능입니다.
- **7-3-5. 비디오 포맷 형식 설정**:
   NTSC/PAL을 설정하는 기능입니다. 한국 기준인 NTSC로 설정합니다.
- **6** 7-3-6. 해상도 설정
   동영상 해상도를 설정하는 기능입니다.
- 7-3-7. 초기화
   비디오 설정을 초기화 합니다.
- 8. 펌웨어 정보
   동영상 설정 펌웨어의 정보 입니다.

리모콘의 메뉴 버튼을 누르면 이전 화면으로 이동합니다.

## 제품 규격 및 작업 공구 11

	항목	HD SVM-100/HD SVM-110	HD SVM-200/HD SVM-210	비고
	전원	12V	12V, 24V	
	CVBS 출력	800 *	480px	일반 모니터 사용
입력 출력	AHD 출력	1280 *	720px	AHD 전용 모니터 사용
	트리거 출력 전압	9	V	
	트리거 입력 전압	12	2V	
	카메라 채널	40	ΞH	
카메라	카메라 출력	AF	ID	
	카메라 전원	4.2	2V	
	카메라화각	180도	. 이상	
	4채널녹화	USB 32GB ~ 128G	B, TF 32GB ~ 64GB	TF 카드 사용 권장
	동영상 파일	М	P4	
	뷰모드	Top view + (Front	, Rear, Left, Right)	
	소비전력	81	N	
일반	동작온도	-10°C	~ 80°C	
	사이즈	123mm * 81		
	무게	22	0g	
	KC 인증	R-R-jca-HI	OSVM-100	
	판매자	제이씨현	년오토㈜	

명칭	규격	용도
리무버		차량 내/외장재 탈 부착용
손드라이버	일반(+)	
전동드릴		
양면테잎		본체 고정용
케이블타이		케이블 고정용
라이터		카메라 케이블 수축튜브 작업용
니퍼		배선 탈피용
와이어(꼬질대)		배선 삽입용
절연테이프		배선 절연용
홀 커터	Ø 23	승용차 사이드카메라위치 천공용
드릴비트	Ø 10	카메라 케이블 배선위치 천공용
드릴비트	Ø 6	승용차 후방카메라위치 천공용
스패너	10mm	승용차 후방카메라 고정용

		제품 보	증사				
본 저		오토(주) 제품을 구입혀 보증을 위해 반드시 여 보관하시기바	아래 기재				
제품명							
시리얼 번호							
구입 일자							
보증 기간	구입일로	. 부터 12개월 (단, 구입일 확업 	<u>기</u> 이 어려울 경·	우 제조일로 부터 3개월 경과한 날로 적용)			
고객 정보	성명		전화 번호				
- 1 0	주소						
구입처 정보	상호		전화 번호				
	주소						
※ 본 제품에 대한 품질 보증은 보증서에 기재된 내용으로 보증 혜택을 받습니다. ※ 보증 기간은 구입일로부터 산정되므로 구입일자를 기재 받으시기 바랍니다. ※ 제품 고장이나 기능 문의는 구입처에 문의하시기 바랍니다. ※ 이 보증서는 재발행되지 않습니다.							
KC 인증							
항목 		내용 HD-SVM					
117							
기기 명 모델명	<u>호</u>	R-R-jca-HDSVM-100					
모델( 인증번		12V, 24V 제이씨현오토(주)					
모델5 인증번 사용 전		제이씨	연오노(수				
모델5 인증번	의 상호		1연오도(구) 국/한국				